



MALAYSIA

ISSN 1675 - 3712

BANCI EKONOMI *ECONOMIC CENSUS* 2011

PEMBUATAN
MANUFACTURING

BANCI EKONOMI 2011 / *ECONOMIC CENSUS 2011*



Jabatan Perangkaan
MALAYSIA

"PENJANA STATISTIK NEGARA"

JABATAN PERANGKAAN MALAYSIA
DEPARTMENT OF STATISTICS, MALAYSIA



Jabatan Perangkaan
MALAYSIA

BANCI EKONOMI *ECONOMIC CENSUS* 2011

PEMBUATAN
MANUFACTURING

KATA PENGANTAR

Laporan ini memuatkan perangkaan bagi sektor Pembuatan. Maklumat yang disediakan adalah berdasarkan Banci Ekonomi yang dijalankan pada tahun 2011 bagi tahun rujukan 2010.

Data yang berkaitan dengan nilai output kasar, input perantaraan, nilai ditambah, bilangan pekerja, gaji & upah dan nilai harta tetap diterbitkan dalam laporan ini. Data tersebut digunakan bagi tujuan membuat perancangan pembangunan dan penggubalan dasar serta bagi pengunjuran dan analisis ekonomi oleh kerajaan dan penyelidik.

Laporan ini mengandungi tiga bahagian. Penemuan daripada hasil bancian dibentangkan di bahagian pertama laporan ini. Aspek teknikal seperti objektif, skop dan liputan serta konsep dan definisi yang digunakan dalam banci ini dimuatkan di bahagian kedua laporan. Jadual-jadual perangkaan terperinci dipaparkan di bahagian ketiga bagi membolehkan pengguna membuat analisis.

Jabatan ingin merakamkan setinggi-tinggi penghargaan dan terima kasih kepada semua pihak yang terlibat dalam menyumbang kepada laporan ini. Sebarang ulasan dan cadangan daripada para pengguna untuk menambahbaik laporan ini pada masa hadapan amatlah dihargai.

DR. HAJI ABDUL RAHMAN BIN HASAN

Ketua Perangkawan

Malaysia

Jun 2012

PREFACE

This report presents statistics on manufacturing sector. The information provided here is gathered through the Economic Census conducted in 2011 for reference year 2010.

Data pertaining to value of gross output, intermediate input, value added, number of persons engaged, salaries & wages and value of fixed assets are published in this report. These data are used for planning and policy formulation as well as for economic projection and analysis by the government and researchers.

This report consists of three parts. The summary findings of the census is highlighted in the first part of the report. The second part focuses on the technical aspects including the objectives, scope and coverage as well as relevant concepts and definitions used in the census. Detailed statistical tables are included in the third part of the report to facilitate analysis by users.

The Department would like to express appreciation to all parties concerned who have contributed towards this report. Comments and suggestions from users for improvement in future reports are greatly appreciated.

DR. HAJI ABDUL RAHMAN BIN HASAN

Chief Statistician

Malaysia

June 2012



Muka surat
Page

Kata pengantar <i>Preface</i>	i – ii
Kandungan <i>Contents</i>	iii – xii
Ringkasan penemuan <i>Summary findings</i>	3
Nota teknikal <i>Technical notes</i>	27

Jadual utama
Main tables

Jadual
Table

Senarai jadual
List of tables

1	Perangkaan utama industri pembuatan, 2005- 2010 <i>Principal statistics of manufacturing industries, 2005-2010</i>	53
2	Perangkaan utama industri pembuatan mengikut industri, 2010 <i>Principal statistics of manufacturing industries by industry, 2010</i>	54
3	Perangkaan utama industri pembuatan mengikut negeri, 2010 <i>Principal statistics of manufacturing industries by state, 2010</i>	96
4	Perangkaan utama industri pembuatan mengikut hak milik, 2010 <i>Principal statistics of manufacturing industries by ownership, 2010</i>	97



Jadual <i>Table</i>	Senarai jadual <i>List of tables</i>	Muka surat <i>Page</i>
5	Perangkaan utama industri pembuatan mengikut taraf sah, 2010 <i>Principal statistics of manufacturing industries by legal organisation, 2010</i>	98
6	Perangkaan utama industri pembuatan mengikut saiz pekerja, 2010 <i>Principal statistics of manufacturing industries by employment size, 2010</i>	99
7	Perangkaan utama industri pembuatan mengikut saiz output kasar, 2010 <i>Principal statistics of manufacturing industries by gross output size, 2010</i>	100
8	Perangkaan utama industri pembuatan mengikut saiz harta, 2010 <i>Principal statistics of manufacturing industries by assets size, 2010</i>	101
9	Nisbah perangkaan utama terpilih (per pekerja bergaji) industri pembuatan mengikut kumpulan, 2010 <i>Ratio of selected principal statistics (per paid employee) of manufacturing industries by group, 2010</i>	102
10	Pekerja, gaji & upah dalam industri pembuatan mengikut kategori pekerja, 2010 <i>Employment, salaries & wages in the manufacturing industries by category of workers, 2010</i>	110
11	Guna tenaga dalam industri pembuatan mengikut kumpulan dan jantina, 2010 <i>Employment in the manufacturing industries by group and gender, 2010</i>	111
12	Gaji & upah yang dibayar bagi pekerja pengeluaran mengikut kumpulan, 2010 <i>Salaries & wages paid for production workers by group, 2010</i>	120
13	Perangkaan utama pertubuhan milikan wanita dalam industri pembuatan mengikut negeri, 2010 <i>Principal statistics of women owned establishments in manufacturing industries by state, 2010</i>	129



Jadual <i>Table</i>	Senarai jadual <i>List of tables</i>	Muka surat <i>Page</i>
14	Kumpulan pembuatan dengan bilangan pekerja 20,000 orang dan lebih, 2010 <i>Manufacturing groups with total number of persons engaged 20,000 and above, 2010</i>	130
15	Kumpulan pembuatan dengan nilai output kasar RM10 bilion dan lebih, 2010 <i>Manufacturing groups with value of gross output RM10 billion and above, 2010</i>	133
16	Industri pembuatan mengikut jenis harta, 2010 <i>Manufacturing industries by type of assets, 2010</i>	135
17	Nilai pembentukan modal tetap kasar bagi industri pembuatan, 2010 <i>Value of gross fixed capital formation of manufacturing industries, 2010</i>	136
18	Nilai input perantaraan industri pembuatan mengikut kumpulan, 2010 <i>Value of intermediate input of manufacturing industries by group, 2010</i>	137
19	Peratus eksport mengikut kumpulan, 2010 <i>Percentage of exports by group, 2010</i>	146
20	Jenis bahan pembungkus industri pembuatan mengikut kumpulan, 2010 <i>Type of packing materials of manufacturing industries by group, 2010</i>	154
21	Komponen pendapatan dalam industri pembuatan mengikut kumpulan, 2010 <i>Component of income in manufacturing industries by group, 2010</i>	163
22	Pembolehubah perbelanjaan terpilih mengikut kumpulan, 2010 <i>Selected expenditure variables by group, 2010</i>	172


Jadual
Table
Senarai jadual
List of tables
Muka surat
Page
Perangkaan 10 industri utama pembuatan, 2010
Statistics of 10 leading manufacturing industries, 2010

B1	Perangkaan industri utama pembuatan, 2010 <i>Statistics of leading manufacturing industries, 2010</i>	181
B2	Perangkaan industri utama pembuatan mengikut negeri, 2010 <i>Statistics of leading manufacturing industries by state, 2010</i>	183
B3	Perangkaan industri utama pembuatan mengikut hak milik, 2010 <i>Statistics of leading manufacturing industries by ownership, 2010</i>	184
B4	Nilai input perantaraan industri utama pembuatan, 2010 <i>Value of intermediate input of leading manufacturing industries, 2010</i>	185
B5	Jenis bahan pembungkus industri utama pembuatan, 2010 <i>Type of packing materials of leading manufacturing industries, 2010</i>	187
B6	Perincian input perantaraan industri utama pembuatan, 2010 <i>Detailed intermediate input of leading manufacturing industries, 2010</i>	189
	10401 - Pembuatan minyak sawit mentah <i>Manufacture of crude palm oil</i>	
B7.1	10401 - Perangkaan utama mengikut saiz pekerja, 2010 <i>Principal statistics by employment size, 2010</i>	193
B7.2	10401 - Perangkaan utama mengikut saiz output kasar, 2010 <i>Principal statistics by gross output size, 2010</i>	194
B7.3	10401 - Perincian nilai output kasar, 2010 <i>Detailed value of gross output, 2010</i>	195
B7.4	Nilai Jualan bagi produk utama, 2010 <i>Sales value of main products, 2010</i>	196



Jadual <i>Table</i>	Senarai jadual <i>List of tables</i>	Muka surat <i>Page</i>
	10402 - Pembuatan minyak sawit bertapis <i>Manufacture of refined palm oil</i>	
B8.1	10402 - Perangkaan utama mengikut saiz pekerja, 2010 <i>Principal statistics by employment size, 2010</i>	199
B8.2	10402 - Perangkaan utama mengikut saiz output kasar, 2010 <i>Principal statistics by gross output size, 2010</i>	200
B8.3	10402 - Perincian nilai output kasar, 2010 <i>Detailed value of gross output, 2010</i>	201
B8.4	Nilai Jualan bagi produk utama, 2010 <i>Sales value of main products, 2010</i>	202
	19201 - Pembuatan produk petroleum bertapis <i>Manufacture of refined petroleum products</i>	
B9.1	19201 - Perangkaan utama mengikut saiz pekerja, 2010 <i>Principal statistics by employment size, 2010</i>	205
B9.2	19201 - Perangkaan utama mengikut saiz output kasar, 2010 <i>Principal statistics by gross output size, 2010</i>	206
B9.3	19201 - Perincian nilai output kasar, 2010 <i>Detailed value of gross output, 2010</i>	207
B9.4	Nilai Jualan bagi produk utama, 2010 <i>Sales value of main products, 2010</i>	208



Jadual <i>Table</i>	Senarai jadual <i>List of tables</i>	Muka surat <i>Page</i>
	20112 - Pembuatan kimia organik asas <i>Manufacture of basic organic chemicals</i>	
B10.1	20112 - Perangkaan utama mengikut saiz pekerja, 2010 <i>Principal statistics by employment size, 2010</i>	211
B10.2	20112 - Perangkaan utama mengikut saiz output kasar, 2010 <i>Principal statistics by gross output size, 2010</i>	212
B10.3	20112 - Perincian nilai output kasar, 2010 <i>Detailed value of gross output, 2010</i>	213
B10.4	Nilai Jualan bagi produk utama, 2010 <i>Sales value of main products, 2010</i>	214
	26101 - Pembuatan diod, transistor dan alatan semikonduktor yang seumpamanya <i>Manufacture of diodes, transistors and similar semi-conductor devices</i>	
B11.1	26101 - Perangkaan utama mengikut saiz pekerja, 2010 <i>Principal statistics by employment size, 2010</i>	217
B11.2	26101 - Perangkaan utama mengikut saiz output kasar, 2010 <i>Principal statistics by gross output size, 2010</i>	218
B11.3	26101 - Perincian nilai output kasar, 2010 <i>Detailed value of gross output, 2010</i>	219
B11.4	Nilai Jualan bagi produk utama, 2010 <i>Sales value of main products, 2010</i>	220



Jadual <i>Table</i>	Senarai jadual <i>List of tables</i>	Muka surat <i>Page</i>
	26102 - Pembuatan litar elektronik bersepadu dengan pemasangan mikro <i>Manufacture of electronic integrated circuits micro assemblies</i>	
B12.1	26102 - Perangkaan utama mengikut saiz pekerja, 2010 <i>Principal statistics by employment size, 2010</i>	223
B12.2	26102 - Perangkaan utama mengikut saiz output kasar, 2010 <i>Principal statistics by gross output size, 2010</i>	224
B12.3	26102 - Perincian nilai output kasar, 2010 <i>Detailed value of gross output, 2010</i>	225
B12.4	Nilai Jualan bagi produk utama, 2010 <i>Sales value of main products, 2010</i>	226
	26104 - Perangkaan utama papan litar bercetak <i>Manufacture of printed circuit boards</i>	
B13.1	26104 - Perangkaan utama mengikut saiz pekerja, 2010 <i>Principal statistics by employment size, 2010</i>	229
B13.2	26104 - Perangkaan mengikut saiz output kasar, 2010 <i>Principal statistics by gross output size, 2010</i>	230
B13.3	26104 - Perincian nilai output kasar, 2010 <i>Detailed value of gross output, 2010</i>	231
B13.4	Nilai Jualan bagi produk utama, 2010 <i>Sales value of main products, 2010</i>	232



Jadual <i>Table</i>	Senarai jadual <i>List of tables</i>	Muka surat <i>Page</i>
	26202 - Pembuatan kelengkapan peranti <i>Manufacture of peripheral equipment</i>	
B14.1	26202 - Perangkaan utama mengikut saiz pekerja, 2010 <i>Principal statistics by employment size, 2010</i>	235
B14.2	26202 - Perangkaan utama mengikut saiz output kasar, 2010 <i>Principal statistics by gross output size, 2010</i>	236
B14.3	26202 - Perincian nilai output kasar, 2010 <i>Detailed value of gross output, 2010</i>	237
B14.4	Nilai Jualan bagi produk utama, 2010 <i>Sales value of main products, 2010</i>	238
	26400 - Pembuatan elektronik pengguna <i>Manufacture of consumer electronics</i>	
B15.1	26400 - Perangkaan utama mengikut saiz pekerja, 2010 <i>Principal statistics by employment size, 2010</i>	241
B15.2	26400 - Perangkaan utama mengikut saiz output kasar, 2010 <i>Principal statistics by gross output size, 2010</i>	242
B15.3	26400 - Perincian nilai output kasar, 2010 <i>Detailed value of gross output, 2010</i>	243
B15.4	Nilai Jualan bagi produk utama, 2010 <i>Sales value of main products, 2010</i>	244

**Jadual**
*Table***Senarai jadual**
*List of tables***Muka surat**
Page

29101 - **Pembuatan kereta penumpang**
Manufacture of passenger cars

B16.1	29101 - Perangkaan utama mengikut saiz pekerja, 2010 <i>Principal statistics by employment size, 2010</i>	247
B16.2	29101 - Perangkaan utama mengikut saiz output kasar, 2010 <i>Principal statistics by gross output size, 2010</i>	248
B16.3	29101 - Perincian nilai output kasar, 2010 <i>Detailed value of gross output, 2010</i>	249
B16.4	Nilai Jualan bagi produk utama, 2010 <i>Sales value of main products, 2010</i>	250



Jadual <i>Table</i>	Senarai jadual <i>List of tables</i>	Muka surat <i>Page</i>
Lampiran 1 <i>Appendix 1</i>	Klasifikasi Standard Perindustrian Malaysia 2008 Ver. 1.0 (Sektor Pembuatan) <i>Malaysia Standard Industrial Classification 2008 Ver. 1.0</i> <i>(Manufacturing Sector)</i>	253
Lampiran 2 <i>Appendix 2</i>	Klasifikasi Standard Perindustrian Malaysia 2008 Ver. 1.0 <i>Malaysia Standard Industrial Classification 2008 Ver. 1.0</i>	277
	Seksyen D : Bekalan Elektrik, Gas, Wap dan Pendinginan <i>Section D : Udara</i> <i>Electricity, Gas, Steam and Air Conditioning Supply</i>	
	Seksyen E : Bekalan Air; Pembentungan, Pengurusan Sisa dan Aktiviti Pemulihan <i>Section E : Water Supply; Sewerage, Waste Management and Remediation Activities</i>	
	Seksyen J : Maklumat dan Komunikasi <i>Section J : Information and Communication</i>	

2
0
1
1

Ringkasan Penemuan

Summary Findings

PEMBUATAN
MANUFACTURING



1. PENDAHULUAN

Laporan ini memaparkan perangkaan Sektor Pembuatan bagi tahun rujukan 2010 yang disusun daripada Banci Ekonomi 2011.

2. PRESTASI SEKTOR PEMBUATAN

Dalam tahun 2010, penunjuk utama sektor pembuatan mencatatkan pertumbuhan positif seperti ditunjukkan dalam Jadual 1. Nilai output kasar dalam tahun 2010 meningkat sebanyak RM181.0 bilion yang menyebabkan kenaikan purata pertumbuhan tahunan sebanyak 5.0 peratus dalam tempoh 2005 dan 2010. Pada tempoh yang sama, input perantaraan juga meningkat sebanyak 4.4 peratus mencatatkan nilai RM665.8 bilion dalam tahun 2010. Nilai ditambah dan guna tenaga turut menunjukkan aliran yang sama, dengan peningkatan masing-masing sebanyak RM52.5 bilion (7.6 peratus) dan 137,197 pekerja (1.6 peratus). Manakala nilai harta tetap berkembang sebanyak 2.0 peratus pada tempoh tersebut. Sumbangan sektor pembuatan kepada Keluaran Dalam Negeri Kasar (KDNK)¹ pada tahun 2010 ialah 24.6 peratus.

Jadual 1 Indikator utama dalam sektor pembuatan, 2005 & 2010

Indikator utama	2005	2010	Purata pertumbuhan tahunan (%)
Output kasar (RM bilion)	655.5	836.5	5.0
Input perantaraan (RM bilion)	537.3	665.8	4.4
Nilai ditambah (RM bilion)	118.2	170.7	7.6
Jumlah guna tenaga (orang)	1,675,163	1,812,360	1.6
Nilai harta tetap (RM bilion)	190.9	210.4	2.0

Sektor pembuatan melibatkan 1,812,360 orang pada tahun 2010. Pekerja bergaji sepenuh masa berjumlah 1,766,944 orang atau 97.5 peratus daripada keseluruhan guna tenaga. Sementara itu, pekerja bergaji sambilan dan lain-lain yang juga termasuk pekerja keluarga tidak bergaji, pemilik yang bekerja dan rakan niaga yang aktif adalah 45,416 orang atau 2.5 peratus daripada jumlah guna tenaga. Pekerja mengikut jantina menunjukkan bilangan pekerja lelaki adalah lebih tinggi di setiap kategori berbanding pekerja perempuan (Jadual 2).

Jadual 2 Guna tenaga mengikut kategori pekerja dan jantina, 2010

Kategori	Jumlah	%	Lelaki	%	Perempuan	%
Pekerja bergaji sepenuh masa	1,766,944	97.5	1,151,595	97.7	615,349	97.1
Pekerja bergaji sambilan	15,032	0.8	8,898	0.7	6,134	1.0
Lain-lain	30,384	1.7	18,531	1.6	11,853	1.9
Jumlah	1,812,360	100.0	1,179,024	100.0	633,336	100.0

¹ Keluaran Dalam Negeri Kasar (KDNK), Suku Pertama 2012, Jabatan Perangkaan Malaysia.

3. PRESTASI INDUSTRI PEMBUATAN MENGIKUT KUMPULAN

Seperti ditunjukkan dalam Jadual 3, kumpulan pembuatan, Pembuatan produk petroleum bertapis, Pembuatan minyak dan lemak sayuran dan haiwan dan Pembuatan komponen dan papan elektronik merupakan penyumbang terbesar kepada output kasar bagi tahun 2010. Secara kolektifnya, ketiga-tiga kumpulan ini menyumbang lebih satu pertiga atau RM307.4 bilion kepada output kasar.

Jadual 3

Sumbangan output kasar mengikut kumpulan pembuatan, 2010

Kod kumpulan	Keterangan	Output kasar (RM bilion)	% Sumbangan
192	Pembuatan produk petroleum bertapis	113.0	13.5
104	Pembuatan minyak dan lemak sayuran dan haiwan	103.5	12.4
261	Pembuatan komponen dan papan elektronik	90.9	10.9
201	Pembuatan kimia asas, baja dan sebatian nitrogen, plastik dan getah sintetik dalam bentuk primer	56.6	6.8
264	Pembuatan elektronik pengguna	40.3	4.8
221	Pembuatan produk getah	32.1	3.8
262	Pembuatan komputer dan kelengkapan peranti	30.1	3.6
241	Pembuatan besi asas dan keluli	28.6	3.4
222	Pembuatan produk plastik	23.0	2.8
291	Pembuatan kenderaan bermotor	22.5	2.7
	Lain-lain kumpulan*	295.9	35.3
Jumlah		836.5	100.0

*Terdiri daripada 61 kumpulan pembuatan lain

Penyumbang utama yang lain ialah Pembuatan kimia asas, baja dan sebatian nitrogen, plastik dan getah sintetik dalam bentuk primer dan Pembuatan elektronik pengguna di mana masing-masing merekodkan output kasar sebanyak RM56.6 bilion (6.8 peratus) dan RM40.3 bilion (4.8 peratus).

Jadual 4 memaparkan corak yang berbeza dalam sumbangan jumlah guna tenaga di mana Pembuatan komponen dan papan elektronik merekodkan bilangan pekerja yang paling ramai 182,510 orang (10.1 peratus) pada tahun 2010. Pembuatan produk plastik (115,204 orang), Pembuatan produk getah (85,973 orang), Pembuatan produk makanan lain (83,236 orang), Pembuatan produk daripada kayu, gabus, jerami dan bahan jalinan (80,301 orang) dan Pembuatan perabot (80,064 orang) merupakan lima kumpulan penyumbang lain kepada jumlah guna tenaga. Enam kumpulan ini menyumbang 34.7 peratus atau satu pertiga daripada jumlah guna tenaga dalam tahun 2010.

Jadual 4

Sumbangan jumlah guna tenaga mengikut kumpulan pembuatan, 2010

Kod kumpulan	Keterangan	Jumlah guna tenaga	% Sumbangan
261	Pembuatan komponen dan papan elektronik	182,510	10.1
222	Pembuatan produk plastik	115,204	6.4
221	Pembuatan produk getah	85,973	4.8
107	Pembuatan produk makanan lain	83,236	4.6
162	Pembuatan produk daripada kayu, gabus, jerami dan bahan jalinan	80,301	4.4
310	Pembuatan perabot	80,064	4.4
259	Pembuatan produk lain yang direka daripada logam; aktiviti perkhidmatan kerja logam	74,341	4.1
262	Pembuatan komputer dan kelengkapan peranti	64,054	3.5
141	Pembuatan pakaian kecuali pakaian berbulu	63,550	3.5
239	Pembuatan produk mineral bukan logam t.t.t.l.	62,240	3.4
	Lain-lain kumpulan*	920,887	50.8
Jumlah		1,812,360	100.0

*Terdiri daripada 61 kumpulan pembuatan lain

4. GUNA TENAGA

4.1 Saiz pekerja

Pertubuhan dengan bilangan pekerja 50 dan ke bawah berjumlah 33,982 (85.7 peratus). Walaupun dari segi bilangan pertubuhan adalah besar, sumbangan kepada output kasar dan guna tenaga masing-masing adalah hanya 6.5 peratus dan 16.3 peratus seperti yang ditunjukkan dalam Jadual 5. Sebaliknya, pertubuhan besar dengan 151 pekerja ke atas (2,246 pertubuhan), menyumbang kepada 67.0 peratus daripada jumlah guna tenaga dan 77.6 peratus kepada output kasar.

Jadual 5

Bilangan pertubuhan, output kasar dan jumlah guna tenaga mengikut saiz pekerja, 2010

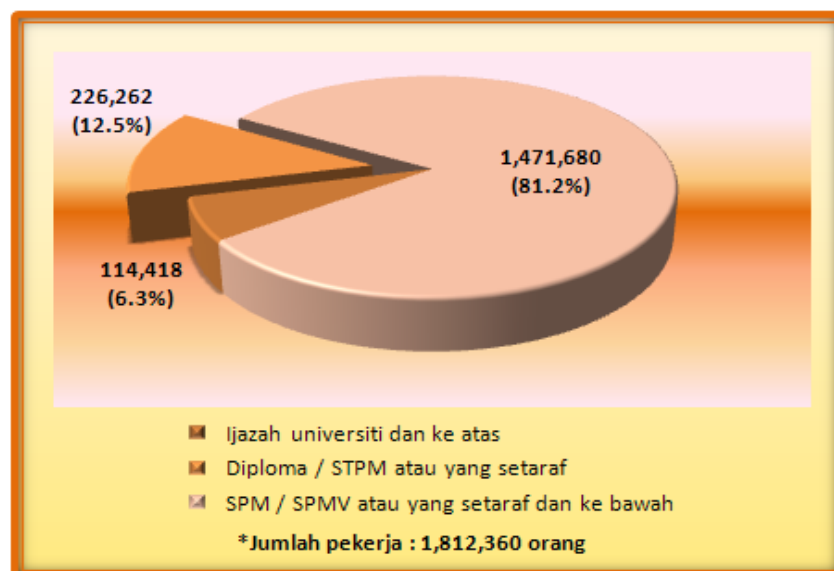
Saiz pekerja	Bilangan pertubuhan		Output kasar		Jumlah guna tenaga	
	Bilangan	% Sumbangan	RM bilion	% Sumbangan	Bilangan	% Sumbangan
Jumlah	39,669	100.0	836.5	100.0	1,812,360	100.0
50 dan ke bawah	33,982	85.7	54.1	6.5	295,377	16.3
51 - 150	3,441	8.7	133.1	15.9	303,531	16.7
151 dan ke atas	2,246	5.6	649.3	77.6	1,213,452	67.0

4.2 Kelulusan pekerja

Pekerja dengan kelulusan SPM / SPMV atau yang setaraf dan ke bawah adalah majoriti dalam sektor pembuatan iaitu berjumlah 1,471,680 orang atau 81.2 peratus daripada jumlah guna tenaga pada tahun 2010. Baki selebihnya adalah pekerja yang mempunyai kelulusan Diploma / STPM atau yang setaraf, 226,262 orang (12.5 peratus) dan pemegang Ijazah universiti dan ke atas, 114,418 orang (6.3 peratus) seperti digambarkan di dalam Carta 1.

Carta 1

Bilangan pekerja mengikut kelulusan, 2010



Bilangan pekerja mengikut jantina menunjukkan bahawa pekerja lelaki mewakili 65.1 peratus daripada jumlah guna tenaga. Jadual 6 menunjukkan wujudnya jurang yang luas di antara pekerja lelaki dan perempuan di setiap peringkat kelulusan. Ia menunjukkan bahawa pekerja lelaki yang memiliki Diploma / STPM atau yang setaraf berjumlah 67.2 peratus berbanding 32.8 peratus bagi pekerja perempuan. Walau bagaimanapun, taburan pekerja lelaki dan perempuan mengikut jantina di setiap peringkat kelulusan menunjukkan sumbangan yang sama. Sumbangan tertinggi adalah pekerja dengan kelulusan SPM / SPMV atau yang setaraf dan ke bawah iaitu 80.7 peratus bagi pekerja lelaki dan 82.0 peratus bagi pekerja wanita.

Jadual 6**Bilangan pekerja mengikut jantina dan kelulusan, 2010**

Kelulusan	Bilangan pekerja mengikut jantina				
	Jumlah	Lelaki	%	Perempuan	%
Ijazah universiti dan ke atas	114,418	74,296	64.9	40,122	35.1
	(6.3%)	(6.3%)		(6.3%)	
Diploma / STPM atau yang setaraf	226,262	152,157	67.2	74,105	32.8
	(12.5%)	(13.0%)		(11.7%)	
SPM / SPMV atau yang setaraf dan ke bawah	1,471,680	952,571	64.7	519,109	35.3
	(81.2%)	(80.7%)		(82.0%)	
Jumlah	1,812,360	1,179,024	65.1	633,336	34.9

4.3 Gaji & upah

Jadual 7 menunjukkan taburan gaji & upah bagi pekerja bergaji sepenuh masa mengikut kategori pekerja. Operator loji & mesin dan pemasang² seramai 1,235,172 orang atau 69.9 peratus daripada keseluruhan jumlah pekerja dan menerima bayaran gaji & upah berjumlah RM19.4 bilion (44.4 peratus). Manakala bilangan pekerja dalam kategori Pengurusan, profesional dan eksekutif adalah kecil, 148,904 orang (8.4 peratus), mereka menerima gaji & upah berjumlah RM13.0 bilion (29.8 peratus).

Jadual 7**Gaji & upah bagi pekerja bergaji sepenuh masa mengikut kategori pekerja, 2010**

Kategori pekerja	Pekerja bergaji sepenuh masa		Gaji & upah		Purata gaji & upah diterima bagi setahun (RM)
	Bilangan	%	RM bilion	%	
Pengurusan, profesional dan eksekutif	148,904	8.4	13.0	29.8	87,480
Juruteknik dan profesional bersekutu	187,145	10.6	7.0	16.0	36,921
Perkeranian dan pekerjaan berkaitan	112,594	6.4	2.8	6.4	24,915
Pekerja asas	83,129	4.7	1.5	3.4	18,329
Operator loji & mesin dan pemasang	1,235,172	69.9	19.4	44.4	15,673
Jumlah	1,766,944	100.0	43.7	100.0	24,689

² Diambil secara langsung dan melalui kontraktor buruh

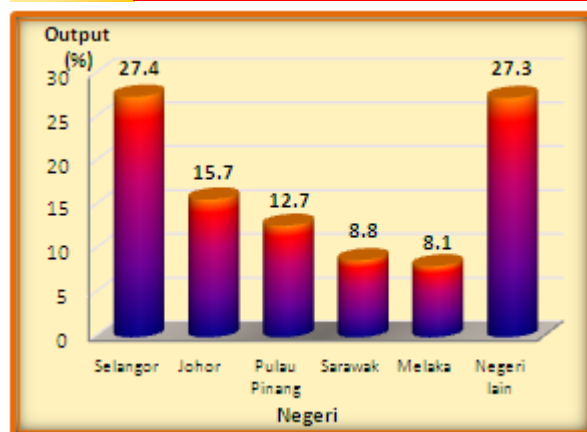
Pada masa yang sama, pekerja dalam kategori Pengurusan, profesional dan eksekutif memperoleh purata gaji & upah sebanyak RM87,480 setahun. Ini diikuti oleh Juruteknik dan profesional bersekutu (RM36,921), Perkeranian dan pekerjaan berkaitan (RM24,915), Pekerja asas (RM18,329) dan Operator loji & mesin dan pemasang (RM15,673).

5. PRESTASI MENGIKUT NEGERI

5.1 Output kasar dan guna tenaga

Selangor masih kekal sebagai penyumbang utama kepada output kasar dan jumlah guna tenaga dalam sektor pembuatan dalam tahun 2010 dengan masing-masing 27.4 peratus dan 34.0 peratus. Ini diikuti oleh Johor dan Pulau Pinang, dengan sumbangan kepada output kasar masing-masing 15.7 peratus dan 12.7 peratus seperti ditunjukkan dalam Carta 2. Di samping itu, ketiga-tiga negeri ini menyumbang lebih daripada separuh jumlah guna tenaga dalam sektor pembuatan (64.1 peratus) seperti ditunjukkan pada Carta 3. Sementara itu, baki negeri selebihnya menyumbang sebanyak 44.1 peratus kepada output kasar dan 35.9 peratus kepada jumlah guna tenaga.

Carta 2 Output kasar mengikut negeri, 2010



Output kasar RM836.5 bilion

Carta 3 Guna tenaga mengikut negeri, 2010



Jumlah guna tenaga 1,812,360 orang

6. PERBELANJAAN PENYELIDIKAN DAN PEMBANGUNAN MENGIKUT SUBSEKTOR

Jumlah perbelanjaan untuk Penyelidikan dan Pembangunan (P&P) dalam sektor pembuatan pada tahun 2010 adalah sebanyak RM4.3 bilion seperti yang ditunjukkan dalam Jadual 10. Pembuatan produk peralatan elektrik dan elektronik membelanjakan nilai paling tinggi iaitu RM2,801.8 juta (65.3 peratus). Ianya diikuti oleh Pembuatan produk petroleum, kimia, getah dan plastik RM616.1 juta (14.4 peratus), Pembuatan kelengkapan pengangkutan dan pembuatan lain RM497.0 juta (11.6 peratus) dan Pembuatan produk mineral bukan logam, logam asas dan produk logam yang direka RM207.5 juta (4.8 peratus). Keempat-empat subsektor ini membelanjakan sebanyak RM4,122.4 juta (96.1 peratus) ke atas P&P.

Dari segi bilangan, 2,129 pertubuhan (5.4 peratus) terlibat dalam P&P. Bilangan pertubuhan tertinggi adalah dalam Pembuatan produk petroleum, kimia, getah dan plastik iaitu sebanyak 520 pertubuhan (24.4 peratus). Ini diikuti oleh Pembuatan produk makanan, minuman dan tembakau, 388 pertubuhan (18.2 peratus), Pembuatan produk mineral bukan logam, logam asas dan produk logam yang direka, 337 pertubuhan (15.9 peratus) dan Pembuatan produk peralatan elektrik dan elektronik, 322 pertubuhan (15.1 peratus). Peratusan perbelanjaan P&P per output sektor pembuatan adalah 0.5 peratus, di mana Pembuatan produk peralatan elektrik dan elektronik mendahului subsektor lain dengan 1.3 peratus.

Jadual 10

Perbelanjaan penyelidikan & pembangunan (P&P) mengikut subsektor, 2010

Sub-sektor	Keterangan	Jumlah pertubuhan	P & P				Output kasar		P&P per output (%)
			Bilangan	%	RM juta	%	RM juta	%	
1	Produk makanan, minuman dan tembakau	6,291	388	18.2	114.5	2.7	155,258.5	18.6	0.1
2	Produk tekstil, pakaian, kulit dan kasut	10,483	126	5.9	17.7	0.4	12,380.5	1.5	0.1
3	Produk kayu, perabot, keluaran kertas dan percetakan	7,342	252	11.9	34.4	0.8	47,659.5	5.7	0.1
4	Produk petroleum, kimia, getah dan plastik	3,361	520	24.4	616.1	14.4	244,098.5	29.1	0.3
5	Produk mineral bukan logam, logam asas dan produk logam yang direka	6,707	337	15.9	207.5	4.8	96,027.1	11.5	0.2
6	Produk peralatan elektrik dan elektronik	2,578	322	15.1	2,801.8	65.3	214,871.2	25.7	1.3
7	Kelengkapan pengangkutan dan pembuatan lain	2,907	184	8.6	497.0	11.6	66,198.6	7.9	0.8
Jumlah		39,669	2,129	100.0	4,288.9	100.0	836,493.9	100.0	0.5

7. PERTUBUHAN MILIKAN WANITA DALAM SEKTOR PEMBUATAN

Jadual 11 menunjukkan penyertaan pertubuhan milikan wanita dalam sektor pembuatan dalam tahun 2010. Terdapat 8,792 pertubuhan (22.2 peratus) dimiliki oleh usahawan wanita dengan nilai output kasar RM3.1 bilion dan nilai ditambah RM980.3 juta. Bilangan pekerja yang terlibat adalah 44,595 orang (2.5 peratus) daripada keseluruhan guna tenaga (1,812,360 orang).

Lebih dua pertiga pertubuhan milikan wanita terlibat dalam subsektor Pembuatan tekstil, pakaian, kulit dan kasut dengan 6,298 pertubuhan diikuti oleh subsektor Pembuatan produk makanan, minuman dan tembakau 1,510 pertubuhan. Dua subsektor ini secara kumulatifnya menyumbang RM1,083.1 juta output kasar dan RM434.0 juta nilai ditambah.

Dari segi guna tenaga, pertubuhan milikan wanita dalam Pembuatan produk tekstil, pakaian, kulit dan kasut mempunyai bilangan pekerja paling ramai, 17,387 orang (39.0 peratus). Subsektor seterusnya adalah Pembuatan makanan, minuman dan tembakau dan Pembuatan produk kayu, perabot, keluaran kertas dan percetakan masing-masing 9,229 orang (20.7 peratus) dan 6,607 orang (14.8 peratus).

Jadual 11

Pertubuhan milikan wanita dalam subsektor pembuatan, 2010

Sub-sektor	Keterangan	Bilangan pertubuhan	Output kasar		Nilai ditambah		Pekerja	
			RM juta	%	RM juta	%	Bilangan	%
1	Produk makanan, minuman dan tembakau	1,510	542.3	17.8	177.0	18.1	9,229	20.7
2	Produk tekstil, pakaian, kulit dan kasut	6,298	540.8	17.7	257.0	26.2	17,387	39.0
3	Produk kayu, perabot, keluaran kertas dan percetakan	401	581.8	19.1	169.9	17.3	6,607	14.8
4	Produk petroleum, kimia, getah dan plastik	144	624.6	20.5	149.8	15.3	4,522	10.1
5	Produk mineral bukan logam, logam asas dan produk logam yang direka	253	440.0	14.4	117.7	12.0	3,642	8.2
6	Produk peralatan elektrik dan elektronik	63	192.6	6.3	60.0	6.1	1,808	4.1
7	Kelengkapan pengangkutan dan pembuatan lain	123	128.8	4.2	48.9	5.0	1,400	3.1
Jumlah		8,792	3,050.9	100.0	980.3	100.0	44,595	100.0

7.1 Taraf sah dan output kasar pertubuhan milikan wanita

Jadual 12 menunjukkan bahawa majoriti pertubuhan milikan wanita beroperasi sebagai Hak milik perseorangan dengan jumlah 7,564 pertubuhan (86.0 peratus). Output kasar yang dihasilkan adalah RM592.6 juta (19.4 peratus). Sebaliknya, pertubuhan milikan wanita dengan taraf sah Syarikat Sendirian Berhad dengan bilangan 658 pertubuhan (7.5 peratus), menyumbang output kasar tertinggi berjumlah RM2,270.0 juta (74.4 peratus).

Jadual 12**Taraf sah dan output kasar pertubuhan milikan wanita , 2010**

Taraf Sah	Bilangan pertubuhan	%	Output kasar (RM juta)	%
Hak milik perseorangan	7,564	86.0	592.6	19.4
Perkongsian	570	6.5	188.2	6.2
Syarikat Sendirian Berhad	658	7.5	2,270.0	74.4
Jumlah	8,792	100.0	3,050.8	100.0

Nota:

Definisi pertubuhan milikan wanita

a) 51 peratus dan ke atas pemilikan ekuiti dipegang oleh wanita ATAU

b) Pengarah Urusan atau Ketua Pengarah Eksekutif adalah wanita yang memiliki sekurang-kurangnya 10 peratus ekuiti

8. JENIS TEKNOLOGI YANG DIGUNAKAN DALAM SEKTOR PEMBUATAN

Jenis teknologi yang digunakan dalam sektor pembuatan ditunjukkan dalam Jadual 13. Teknologi separa automatik digunakan oleh 35,334 pertubuhan (89.1 peratus). Output kasar bagi pertubuhan ini adalah RM640.0 bilion (76.5 peratus). Sementara itu, pertubuhan yang menggunakan teknologi automatik sepenuhnya dengan bilangan 82 pertubuhan (0.2 peratus), mencatatkan output kasar RM195.4 bilion (23.4 peratus).

Jadual 13**Jenis teknologi digunakan dalam sektor pembuatan, 2010**

Jenis teknologi	Bilangan pertubuhan	%	Output kasar (RM juta)	%
Automatik sepenuhnya	82	0.2	195,364.9	23.4
Separa automatik	35,334	89.1	639,937.2	76.5
Manual	4,253	10.7	1,191.9	0.1
Jumlah	39,669	100.0	836,494.0	100.0

9. SUMBER BAHAN MENTAH

Sejumlah RM560.2 bilion telah dibelanjakan untuk penggunaan bahan mentah dalam sektor pembuatan di mana RM393.8 bilion (70.3 peratus) merupakan dari sumber tempatan dan selebihnya adalah daripada sumber import.

Pembuatan produk petroleum, kimia, getah dan plastik merekodkan nilai penggunaan bahan mentah tertinggi iaitu RM158.5 bilion (28.3 peratus). Ini diikuti oleh Pembuatan produk peralatan elektrik dan elektronik RM145.0 bilion (25.9 peratus) yang mana RM78.5 bilion (54.2 peratus) merupakan bahan mentah yang diimport. Dari segi penggunaan bahan mentah tempatan, Pembuatan produk makanan, minuman dan tembakau menggunakan bahan mentah dari sumber tempatan yang tinggi, RM105.2 bilion (87.6 peratus) berbanding bahan mentah yang diimport seperti dalam Jadual 14.

Jadual 14

Sumber bahan mentah, 2010

Sub-sektor	Keterangan	Bilangan pertubuhan	%	Jumlah bahan mentah (RM bilion)	%	Bahan mentah import (RM bilion)	%	Bahan mentah domestik (RM bilion)	%
1	Produk makanan, minuman dan tembakau	6,291	15.9	120.1	21.4	14.9	12.4	105.2	87.6
2	Produk tekstil, pakaian, kulit dan kasut	10,483	26.4	6.8	1.2	2.0	29.1	4.8	70.9
3	Produk kayu, perabot, keluaran kertas dan percetakan	7,342	18.5	26.6	4.8	3.3	12.6	23.3	87.4
4	Produk petroleum, kimia, getah dan plastik	3,361	8.5	158.5	28.3	28.4	17.9	130.1	82.1
5	Produk mineral bukan logam, logam asas dan produk logam yang direka	6,707	16.9	59.3	10.6	20.7	34.9	38.6	65.1
6	Produk peralatan elektrik dan elektronik	2,578	6.5	145.0	25.9	78.5	54.2	66.5	45.8
7	Kelengkapan pengangkutan dan pembuatan lain	2,907	7.3	43.9	7.8	18.6	42.3	25.3	57.7
Jumlah		39,669	100.0	560.2	100.0	166.4	29.7	393.8	70.3

10. SUMBANGAN INDUSTRI HALAL KEPADA SEKTOR PEMBUATAN

Terdapat sejumlah 1,800 pertubuhan (4.8 peratus) pertubuhan yang telah diberi pensijilan halal dalam sektor pembuatan. Pertubuhan ini menyumbang sebanyak RM84,287.5 juta kepada nilai output kasar. Pembuatan produk makanan, minuman dan tembakau merupakan penyumbang utama kepada industri halal dengan output kasar RM68,669.2 juta (81.4 peratus) dan 1,562 pertubuhan (86.8 peratus). Subsektor utama lain ialah Pembuatan produk petroleum, kimia dan getah dan plastik dengan output kasar RM15,025.9 juta (17.8 peratus) dan Pembuatan produk kayu, perabot, keluaran kertas dan percetakan dengan output kasar RM215.7 juta (0.3 peratus) seperti ditunjukkan dalam Jadual 15.

Jadual 15**Sumbangan industri halal, 2010**

Subsektor	Keterangan	Jumlah pertubuhan	%	Output kasar (RM juta)	%
1	Produk makanan, minuman dan tembakau	1,562	86.8	68,669.2	81.4
2	Produk tekstil, pakaian, kulit dan kasut	58	3.2	138.3	0.2
3	Produk kayu, perabot, keluaran kertas dan percetakan	34	1.9	215.7	0.3
4	Produk petroleum, kimia, getah dan plastik	122	6.8	15,025.9	17.8
5	Produk mineral bukan logam, logam asas dan produk logam yang direka	10	0.5	175.3	0.2
6	Produk peralatan elektrik dan elektronik	-	-	-	-
7	Kelengkapan pengangkutan dan pembuatan lain	14	0.8	63.1	0.1
Jumlah		1,800	100.0	84,287.5	100.0

1. INTRODUCTION

This report presents statistics of the Manufacturing Sector for reference year 2010 canvassed under the Economic Census 2011.

2. PERFORMANCE OF MANUFACTURING SECTOR

In 2010, key indicators in the manufacturing sector posted positive growths as shown in Table 1. The value of gross output in 2010 expanded by RM181.0 billion resulting in an annual compounding growth rate of 5.0 per cent between 2005 and 2010. In the same period, intermediate input also grew by 4.4 per cent to register RM665.8 billion in 2010. Value added and employment also followed the same trend, with an increase of RM52.5 billion (7.6 per cent) and 137,197 persons (1.6 per cent) respectively. Meanwhile value of fixed assets rose by 2.0 per cent during the period. The contribution of the manufacturing sector to Gross Domestic Product (GDP)¹ in 2010 was 24.6 per cent.

Table 1 Key indicators of manufacturing sector, 2005 & 2010

Key indicators	2005	2010	Average annual growth (%)
Gross output (RM billion)	655.5	836.5	5.0
Intermediate input (RM billion)	537.3	665.8	4.4
Value added (RM billion)	118.2	170.7	7.6
Employment (persons)	1,675,163	1,812,360	1.6
Value of fixed assets (RM billion)	190.9	210.4	2.0

The manufacturing sector engaged 1,812,360 persons in 2010. Of this, paid full-time employees accounted for 1,766,944 persons or 97.5 per cent of total employment. Meanwhile, paid part-time employees and others which includes unpaid family workers, working proprietors and active business partners was 45,416 persons or 2.5 per cent of total employment. Employment by gender indicated that the number of male workers employed was higher in all categories as compared to female workers (Table 2).

Table 2 Employment by category of workers and gender, 2010

Category	Total	%	Male	%	Female	%
Paid full-time employees	1,766,944	97.5	1,151,595	97.7	615,349	97.1
Paid part-time employees	15,032	0.8	8,898	0.8	6,134	1.0
Others	30,384	1.7	18,531	1.6	11,853	1.9
Total	1,812,360	100.0	1,179,024	100.0	633,336	100.0

¹ National Accounts Gross Domestic Product (GDP), First Quarter 2012, Department of Statistics, Malaysia.



3. PERFORMANCE OF MANUFACTURING GROUPS

As shown in Table 3, the manufacturing groups, Refined petroleum products, Manufacture of vegetable oils and animal fats and Manufacture of electronic components and boards were the major contributors to gross output in 2010. These three groups collectively, accounted for more than one-third or RM307.4 billion to gross output.

Table 3

Contribution to the gross output by manufacturing groups, 2010

Group code	Description	Gross output (RM billion)	% Share
192	Manufacture of refined petroleum products	113.0	13.5
104	Manufacture of vegetable and animal oils and fats	103.5	12.4
261	Manufacture of electronic components and boards	90.9	10.9
201	Manufacture of basic chemicals, fertilizers and nitrogen compounds, plastics and synthetic rubber in primary forms	56.6	6.8
264	Manufacture of consumer electronics	40.3	4.8
221	Manufacture of rubber products	32.1	3.8
262	Manufacture of computers and peripheral equipment	30.1	3.6
241	Manufacture of basic iron and steel	28.6	3.4
222	Manufacture of plastic products	23.0	2.8
291	Manufacture of motor vehicles	22.5	2.7
	Other groups*	295.9	35.3
Total		836.5	100.0

*Other groups consist of 61 manufacturing groups

The other main contributors were Manufacture of basic chemicals, fertilizers and nitrogen compounds, plastics and synthetic rubber in primary form and Manufacture of consumer electronic which recorded a gross output of RM56.6 billion (6.8 per cent) and RM40.3 billion (4.8 per cent) respectively.

Table 4 shows a different pattern in the contribution of total employment whereby the Manufacture of electronic components and boards recorded the highest number of workers 182,510 persons (10.1 per cent) in 2010. The manufacture of plastic products (115,204 persons), Manufacture of rubber products (85,973 persons), Manufacture of other food products (83,236 persons), Manufacture of products of wood, cork, straw and plaiting materials (80,301 persons) and Manufacture of furniture products (80,064 persons) were the other five groups that contributed to the total employment. These six groups together accounted for 34.7 per cent or one-third of total employment in 2010.

Table 4**Contribution to total employment by manufacturing groups, 2010**

Group code	Description	Total employment	% Share
261	Manufacture of electronic components and boards	182,510	10.1
222	Manufacture of plastic products	115,204	6.4
221	Manufacture of rubber products	85,973	4.8
107	Manufacture of other food products	83,236	4.6
162	Manufacture of products of wood, cork, straw and plaiting materials	80,301	4.4
310	Manufacture of furniture	80,064	4.4
259	Manufacture of other fabricated metal products; metal working service activities	74,341	4.1
262	Manufacture of computers and peripheral equipment	64,054	3.5
141	Manufacture of wearing apparel, except fur apparel	63,550	3.5
239	Manufacture of non-metallic mineral products n.e.c.	62,240	3.4
	Other groups*	920,887	50.8
Total		1,812,360	100.0

*Other groups consist of 61 manufacturing groups

4. EMPLOYMENT

4.1 Employment size

Establishments with 50 employees and below accounted for 33,982 establishments (85.7 per cent). Despite the large number of establishments, the contribution to gross output and total employment was only 6.5 per cent and 16.3 per cent respectively as shown in Table 5. On the contrary, large establishments with 151 workers and above (2,246 establishments) accounted for 67.0 per cent of total employment and contributed 77.6 per cent to gross output.

Table 5

Number of establishments, gross output and total employment by employment size, 2010

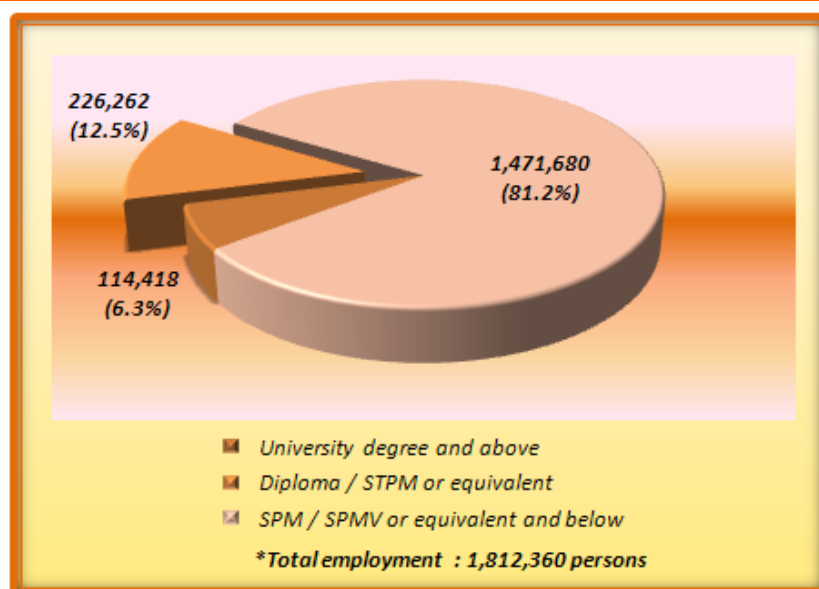
Employment size	No. of establishments		Gross output		Total employment	
	Number	% Share	RM billion	% Share	Number	% Share
Total	39,669	100.0	836.5	100.0	1,812,360	100.0
50 and below	33,982	85.7	54.1	6.5	295,377	16.3
51 - 150	3,441	8.7	133.1	15.9	303,531	16.7
151 and above	2,246	5.6	649.3	77.6	1,213,452	67.0

4.2 Qualification of employees

Employees with the qualification of SPM / SPMV or equivalent and below were the majority in the manufacturing sector with 1,471,680 persons or 81.2 per cent of total persons engaged in 2010. The remaining were employees with Diploma / STPM or equivalent qualification, 226,262 persons (12.5 per cent) and University degree and above, 114,418 persons (6.3 per cent) as illustrated in Chart 1.

Chart 1

Number of persons engaged by qualification, 2010



The number of persons engaged by gender shows that male employees accounted for 65.1 per cent of total employment. Table 6 indicates the wide gaps between male and female employees at every level of qualification. It shows that male employees who possess Diploma / STPM or equivalent accounted for 67.2 per cent as compared with 32.8 per cent for female employees. However, the distribution by male and female within the same gender and level of qualification shows the same proportion. The largest share was contributed by employees with the qualification of SPM / SPMV or equivalent and below with 80.7 per cent for male employees and 82.0 per cent for female employees.

Table 6 Number of persons engaged by gender and qualification, 2010

Qualification	Number of persons engaged by gender				
	Total	Male	%	Female	%
University degree and above	114,418	74,296	64.9	40,122	35.1
	(6.3%)	(6.3%)		(6.3%)	
Diploma / STPM or equivalent	226,262	152,157	67.2	74,105	32.8
	(12.5%)	(13.0%)		(11.7%)	
SPM / SPMV or equivalent and below	1,471,680	952,571	64.7	519,109	35.3
	(81.2%)	(80.7%)		(82.0%)	
Total	1,812,360	1,179,024	65.1	633,336	34.9

4.3 Salaries & wages

Table 7 shows the distribution of salaries & wages of paid full-time employees by category of workers. Plant and machine operators and assemblers² number 1,235,172 persons or 69.9 per cent of total employees and received salaries & wages amounting to RM19.4 billion (44.4 per cent). While the number of employees in the category managers, professionals and executives was small, 148,904 persons (8.4 per cent), they received salaries & wages amounting to RM13.0 billion (29.8 per cent).

Table 7 Salaries & wages of paid full-time employees by category of workers, 2010

Category of workers	Paid full-time employees		Salaries & wages		Average salaries & wages received per annum (RM)
	Number	%	RM billion	%	
Managers, professionals and executives	148,904	8.5	13.0	29.8	87,480
Technicians and associate professionals	187,145	10.6	7.0	16.0	36,921
Clerical and related occupations	112,594	6.3	2.8	6.4	24,915
Elementary workers	83,129	4.7	1.5	3.4	18,329
Plant & machine operators and assemblers	1,235,172	69.9	19.4	44.4	15,673
Total	1,766,944	100.0	43.7	100.0	24,689

² Directly employed and employed through labour contractors

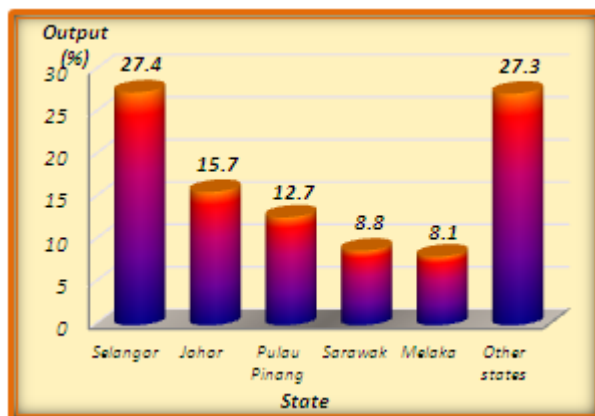
At the same time, employees in the Managers, professionals and executives category earned an average salaries and wages of RM87,480 per annum. This was followed by employees in the Technicians and associate professionals (RM36,921), Clerical and related occupations (RM24,915), Elementary workers (RM18,329) and Plant and machine operators and assemblers (RM15,673).

5. PERFORMANCE BY STATE

5.1 Gross output and employment

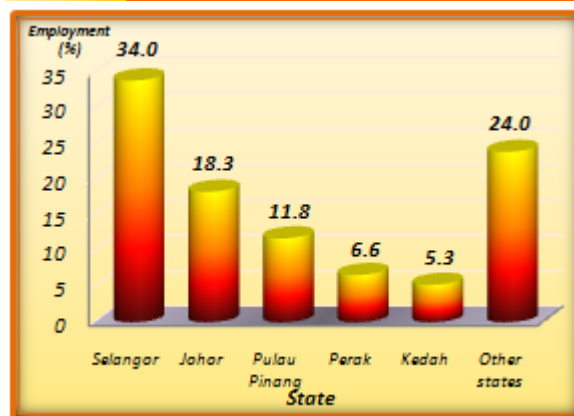
Selangor remain as the major contributor to gross output and total employment in the manufacturing sector in 2010 with 27.4 per cent and 34.0 per cent respectively. This was followed by Johor and Pulau Pinang with the contribution to gross output, 15.7 per cent and 12.7 per cent respectively as shown in Chart 2. Besides, these three states contributed more than half of total employment in the manufacturing sector (64.1 per cent) as shown in Chart 3. Meanwhile, the remaining states contributed 44.1 per cent to gross output and 35.9 per cent to employment.

Chart 2 Gross output by state, 2010



Gross output RM836.5 billion

Chart 3 Employment by state, 2010



Total number of persons engaged 1,812,360 persons

6. RESEARCH AND DEVELOPMENT EXPENDITURE BY SUB-SECTOR

Total expenditure on Research and Development (R&D) in the manufacturing sector in 2010 was RM4.3 billion as shown in Table 10. Manufacture of electrical & electronic products spent the most, RM2,801.8 million (65.3 per cent). This was followed by Manufacture of petroleum, chemical, rubber and plastic products RM616.1 million (14.4 per cent), Manufacture of transport equipment and other manufactures RM497.0 million (11.6 per cent) and Manufacture of non-metallic mineral products, basic metal and fabricated metal products RM207.5 million (4.8 per cent). These four sub-sectors spent RM4,122.4 million (96.1 per cent) on R&D expenditure.

In terms of number, 2,129 establishments (5.4 per cent) were involved in R&D. The highest number of establishments was in the Manufacture of petroleum, chemical, rubber and plastic products, 520 establishments (24.4 per cent). This was followed by Manufacture of food, beverage and tobacco products, 388 establishments (18.2 per cent), Manufacture of non-metallic mineral products, basic metal and fabricated metal products, 337 establishments (15.9 per cent) and Manufacture of electrical and electronic products with 322 establishments (15.1 per cent). The percentage of R&D per output in the manufacturing sector was 0.5 per cent, whereby the Manufacture of electrical and electronic products led the other sub-sector with 1.3 per cent.

Table 10

Research and development (R&D) expenditure by sub-sector, 2010

Sub-sector	Description	Total establishments	R & D				Gross output		R&D per output (%)
			No. of establishments	%	RM million	%	RM million	%	
1	Food, beverage and tobacco products	6,291	388	18.2	114.5	2.7	155,258.5	18.6	0.1
2	Textiles, wearing apparel and leather products	10,483	126	5.9	17.7	0.4	12,380.5	1.5	0.1
3	Wood products, furniture, paper products and printing	7,342	252	11.9	34.4	0.8	47,659.5	5.7	0.1
4	Petroleum, chemical, rubber and plastic products	3,361	520	24.4	616.1	14.4	244,098.5	29.1	0.3
5	Non-metallic mineral products, basic metal and fabricated metal products	6,707	337	15.9	207.5	4.8	96,027.1	11.5	0.2
6	Electrical and electronic products	2,578	322	15.1	2,801.8	65.3	214,871.2	25.7	1.3
7	Transport equipment and other manufactures	2,907	184	8.6	497.0	11.6	66,198.6	7.9	0.8
Total		39,669	2,129	100.0	4,288.9	100.0	836,493.9	100.0	0.5

7. WOMEN-OWNED ESTABLISHMENTS IN MANUFACTURING SECTOR

Table 11 shows involvement of women-owned establishments in the manufacturing sector in 2010. There were 8,792 establishments (22.2 per cent) owned by woman entrepreneurs with gross output of RM3.1 billion and value added of RM980.3 million. The number of employees engaged was 44,595 persons (2.5 per cent) of total employment (1,812,360 persons).

More than two-thirds of the women-owned establishments were in the Manufacture of textiles, wearing apparel and leather products with 6,298 establishments followed by Manufacture of food, beverage and tobacco products 1,510 establishments. These two sub-sectors cumulatively accounted for RM1,083.1 million of gross output and RM434.0 million of value added.

In terms of employment, women-owned establishments in the Manufacture of textiles, wearing apparel and leather products employs the highest number of persons, 17,387 persons (39.0 per cent). The next sub-sectors were Manufacture of food, beverage and tobacco products and Manufacture of wood products, furniture, paper products and printing with 9,229 persons (20.7 per cent) and 6,607 persons (14.8 per cent) respectively.

Table 11

Women-owned establishments in manufacturing sub-sector, 2010

Sub-sector	Description	No. of establishments	Gross output		Value added		Employees	
			RM million	%	RM million	%	Number	%
1	Food, beverage and tobacco products	1,510	542.3	17.8	177.0	18.1	9,229	20.7
2	Textiles, wearing apparel and leather products	6,298	540.8	17.7	257.0	26.2	17,387	39.0
3	Wood products, furniture, paper products and printing	401	581.8	19.1	169.9	17.3	6,607	14.8
4	Petroleum, chemical, rubber and plastic products	144	624.6	20.5	149.8	15.3	4,522	10.1
5	Non-metallic mineral products, basic metal and fabricated metal products	253	440.0	14.4	117.7	12.0	3,642	8.2
6	Electrical and electronic products	63	192.6	6.3	60.0	6.1	1,808	4.1
7	Transport equipment and other manufactures	123	128.8	4.2	48.9	5.0	1,400	3.1
Total		8,792	3,050.9	100.0	980.3	100.0	44,595	100.0

7.1 Legal organisation and gross output of women-owned establishments

Table 12 shows that the majority of women-owned establishments operated as Individual proprietorships with a total of 7,564 establishments (86.0 per cent). Gross output generated was RM592.6 million (19.4 per cent). On the contrary, women-owned establishments with legal organisation as Private Limited Company number 658 establishments (7.5 per cent), contributed gross output of RM2,270.0 million (74.4 per cent).

Table 12 Legal organisation and gross output of women-owned establishments, 2010

Legal status	No. of establishments	%	Gross output (RM million)	%
Individual proprietorship	7,564	86.0	592.6	19.4
Partnership	570	6.5	188.2	6.2
Private Limited Company	658	7.5	2,270.0	74.4
Total	8,792	100.0	3,050.8	100.0

Notation:

Definition of women-owned establishment

a) 51 per cent and above of the equity held by a woman / women OR

b) The Managing Director or Chief Executive Officer is a woman that owns at least 10 per cent of the equity.

8. TYPES OF TECHNOLOGY USED IN THE MANUFACTURING SECTOR

The types of technology used in the manufacturing sector are shown in Table 13. Semi automatic technology was used by 35,334 establishments (89.1 per cent). The gross output of these establishments was RM640.0 billion (76.5 per cent). Meanwhile, establishments using fully automatic technology which number 82 (0.2 per cent), registered gross output of RM195.4 billion (23.4 per cent).

Table 13 Types of technology used in the manufacturing sector, 2010

Technology	No. of establishments	%	Gross output (RM million)	%
Fully automatic	82	0.2	195,364.9	23.4
Semi automatic	35,334	89.1	639,937.2	76.5
Manually	4,253	10.7	1,191.9	0.1
Total	39,669	100.0	836,494.0	100.0

9. SOURCES OF RAW MATERIALS

A total of RM560.2 billion was spent on the consumption of raw materials in the manufacturing sector, of which RM393.8 billion (70.3 per cent) were sources domestically and the remaining from imported sources.

The Manufacture of petroleum, chemical, rubber and plastic products recorded the highest consumption of raw materials of RM158.5 billion (28.3 per cent). This was followed by Manufacture of electrical and electronic products, RM145.0 billion (25.9 per cent), of which RM78.5 billion (54.2 per cent) were imported raw materials. In terms of the usage of domestic raw materials, the Manufacture of food, beverage and tobacco products consumed higher domestic raw materials, RM105.2 billion (87.6 per cent) compared to imported raw materials as shown in Table 14.

Table 14

Sources of raw materials, 2010

Sub-sector	Descriptions	No. of establishments	%	Raw materials (RM billion)	%	Imported raw materials (RM billion)	%	Domestic raw materials (RM billion)	%
1	Food, beverage and tobacco products	6,291	15.9	120.1	21.4	14.9	12.4	105.2	87.6
2	Textiles, wearing apparel and leather products	10,483	26.4	6.8	1.2	2.0	29.1	4.8	70.9
3	Wood products, furniture, paper products and printing	7,342	18.5	26.6	4.8	3.3	12.6	23.3	87.4
4	Petroleum, chemical, rubber and plastic products	3,361	8.5	158.5	28.3	28.4	17.9	130.1	82.1
5	Non-metallic mineral products, basic metal and fabricated metal products	6,707	16.9	59.3	10.6	20.7	34.9	38.6	65.1
6	Electrical and electronic products	2,578	6.5	145.0	25.9	78.5	54.2	66.5	45.8
7	Transport equipment and other manufactures	2,907	7.3	43.9	7.8	18.6	42.3	25.3	57.7
Total		39,669	100.0	560.2	100.0	166.4	29.7	393.8	70.3

10. CONTRIBUTION OF HALAL INDUSTRY TO MANUFACTURING SECTOR

There were 1,800 establishments (4.8 per cent) which have been awarded with halal certification in the manufacturing sector. These establishments contributed RM84,287.5 million to gross output. The Manufacture of food, beverage and tobacco products was the main contributor to the halal industry with gross output of RM68,669.2 million (81.4 per cent) and 1,562 establishments (86.8 per cent). The other main sub-sectors were Manufacture of petroleum, chemical, rubber and plastic products with gross output of RM15,025.9 million (17.8 per cent) and Manufacture of wood products, furniture, paper products and printing with gross output of RM215.7 million (0.3 per cent) as shown in Table 15.

Table 15

Contribution of Halal industry, 2010

Sub-sector	Descriptions	No. of establishments	%	Gross output (RM million)	%
1	Food, beverage and tobacco products	1,562	86.8	68,669.2	81.4
2	Textiles, wearing apparel and leather products	58	3.2	138.3	0.2
3	Wood products, furniture, paper products and printing	34	1.9	215.7	0.3
4	Petroleum, chemical, rubber and plastic products	122	6.8	15,025.9	17.8
5	Non-metallic, mineral products, basic metal and fabricated metal products	10	0.5	175.3	0.2
6	Electrical and electronic products	-	-	-	-
7	Transport equipment and other manufactures	14	0.8	63.1	0.1
Total		1,800	100.0	84,287.5	100.0

2
0
1
1

Nota Teknikal

Technical Notes

**PEMBUATAN
MANUFACTURING**



- 1. Pendahuluan** Laporan ini memuatkan data sektor pembuatan bagi tahun 2010. Data tersebut dikumpul dan disusun daripada Banci Ekonomi yang dilaksanakan pada tahun 2011. Banci pertama sektor pembuatan telah dijalankan bagi tahun rujukan 1959. Banci-banci yang berikutnya ialah bagi tahun rujukan 1963, 1968, 1973, 1981, 1993, 2000 dan 2005. Sementara itu, bagi tempoh antara banci, penyiasatan telah dilaksanakan secara tahunan kecuali pada tahun rujukan 1980 dan 1998.
- 2. Objektif** Objektif utama banci ini adalah untuk mengumpul maklumat tentang pertumbuhan, sumbangan, komposisi dan taburan sektor pembuatan bagi membantu kerajaan dalam perancangan pembangunan dan penggubalan dasar. Data yang diperoleh dari banci juga memberi maklumat penanda aras dan digunakan dalam penyusunan akaun negara, jadual input-output serta kajian tertentu. Maklumat tersebut juga digunakan oleh penggubal dasar, ahli ekonomi, perancang dan ahli akademik bagi tujuan unjuran dan analisis ekonomi.
- 3. Kuasa perundangan** Banci ini dilaksanakan di bawah peruntukan Akta Perangkaan 1965 (Disemak-perundangan 1989). Seksyen 5 di bawah Akta ini menghendaki mana-mana pertubuhan yang beroperasi di Malaysia untuk memberikan maklumat sebenar atau anggaran terbaik kepada Jabatan. Mengikut Akta ini, kandungan soal selidik yang diterima adalah sulit dan hanya angka agregat diterbitkan.
- 4. Skop dan liputan**
 - 4.1 Banci ini meliputi pertubuhan berdaftar yang terlibat dalam aktiviti pembuatan sebagai aktiviti utamanya. Sumber maklumat utama rangka pertubuhan diperoleh daripada Suruhanjaya Syarikat Malaysia (SSM).
 - 4.2 Selain daripada SSM, maklumat rangka banci juga dikemas kini daripada sumber seperti Lembaga Kemajuan Perindustrian Malaysia (MIDA), Jabatan Perhutanan, Kementerian Pertanian dan Industri Asas Tani, Lembaga Penyelidikan Getah Malaysia (RRIM), Lembaga Kemajuan Tanah Persekutuan (FELDA), pelbagai persatuan perniagaan dan perdagangan, iklan surat khabar dan laman web. Rangka dikemas kini setiap tahun untuk mengambil kira pertubuhan baru dan sebarang perubahan yang berlaku kepada pertubuhan seperti tutup, tidak beroperasi, perubahan jenis aktiviti, lokasi kilang atau alamat pos.



4.3 Liputan banci terdiri daripada 259 industri di peringkat 5-digit dan 71 kumpulan di peringkat 3-digit yang dikelaskan mengikut Piawaian Klasifikasi Industri Malaysia (MSIC), 2008¹ Ver. 1.0. Walau bagaimanapun, terdapat tiga belas industri tidak dapat dikelaskan sebagai aktiviti utama disebabkan tiada pertubuhan yang mewakili industri berkenaan ataupun aktiviti ini dilaporkan sebagai aktiviti sekunder.

Senarai tiga belas industri tersebut adalah :

- i. Industri 10109 : Pemprosesan dan pengawetan daging t.t.t.l
- ii. Industri 10407 : Pembuatan minyak dan lemak haiwan
- iii. Industri 10742 : Pembuatan pasta
- iv. Industri 13139 : Penyiapan akhir tekstil lain
- v. Industri 19100 : Pembuatan produk kok ketuhar
- vi. Industri 20133 : Pembuatan campuran getah sintetik dan getah asli atau getah-seperti perekat
- vii. Industri 21002 : Pemprosesan darah
- viii. Industri 21004 : Pembuatan produk kimia bagi pencegah kehamilan
- ix. Industri 21005 : Pembuatan penyediaan diagnosis perubatan
- x. Industri 21006 : Pembuatan bahan diagnosis in-vivo radioaktif
- xi. Industri 23102 : Pembuatan barangan kaca makmal, barangan kesihatan atau farmaseutikal
- xii. Industri 33132 : Pembaikan dan penyelenggaraan penyinaran, perubatan elektro dan kelengkapan electrotherapeutic
- xiii. Industri 33133 : Pembaikan bagi peralatan optikal dan alatan fotografi

Senarai lengkap 259 industri yang dikelaskan dalam sektor pembuatan ditunjukkan seperti di Lampiran 1.

¹ Piawaian Klasifikasi Industri Malaysia (MSIC), 2000 telah digantikan dengan Piawaian Klasifikasi Industri Malaysia (MSIC), 2008 yang digunakan mulai tahun rujukan 2009. Sila lihat Lampiran 1 bagi perbandingan di antara kedua-kedua klasifikasi.



- 4.4 Selaras dengan pelaksanaan MSIC 2008, Ver. 1.0 ini juga, beberapa industri telah dikelaskan semula iaitu:

4.4.1 Penerbitan:

MSIC 2000	KETERANGAN	MSIC 2008 Ver. 1.0
22110	Penerbitan buku, risalah, buku muzik dan penerbitan lain	58110
22120	Penerbitan suratkhbar, jurnal dan berkala	58130
22130	Penerbitan media rakaman	58201, 58202, 58203
22190	Penerbitan lain	58120, 58190

telah dikelaskan semula kepada aktiviti Maklumat dan Komunikasi (Seksyen J).

- 4.4.2 Industri 15491 iaitu Pembuatan Ais (tidak termasuk ais kering) telah dikelaskan semula kepada 35303 iaitu Aktiviti Pengeluaran ais, termasuk ais untuk tujuan makanan dan bukan makanan (contoh pendinginan) di Seksyen D.

4.4.3 Industri Kitar Semula :

MSIC 2000	KETERANGAN	MSIC 2008 Ver. 1.0
37101	Kitar Semula Tin	38301
37109	Kitar Semula Sisa Logam dan Sekerap	38301, 38302, 38309
37201	Kitar Semula Serat Tekstil	38309
37202	Kitar Semula Produk Getah	38303, 38304
37209	Kitar Semula Sisa Logam Lain dan Sekerap	38309

telah dikelaskan semula kepada Pemulihan Semula Bahan Bahagian 38, Seksyen E.

(Sila rujuk Lampiran 2 untuk keterangan bagi Seksyen D, E dan J)

Memandangkan MSIC 2008 Ver. 1.0 mulai digunakan pada tahun rujukan 2009, analisis data yang dimuatkan di dalam banci ini hanya memberi penjelasan mengenai status tahun semasa kerana hanya sebilangan kecil industri yang boleh dibuat perbandingan secara tepat disebabkan perbezaan pengkelasan di antara MSIC 2000 dan MSIC 2008 Ver. 1.0.

- 5. Metodologi dan respons** Banci ini dijalankan melalui mel. Responden diberi tempoh satu bulan untuk melengkapkan dan mengembalikan borang soal selidik tersebut kepada Jabatan ini. Selepas tempoh tersebut, kerja luar dijalankan untuk mempercepatkan respons dari pertubuhan selebihnya.
- 6. Unit pelapor** Unit pelapor bagi banci ini ialah **pertubuhan**. Sesebuah pertubuhan ditakrifkan sebagai “satu unit ekonomi yang bergiat di bawah satu hak milik atau penguasaan tunggal, iaitu di bawah satu entiti yang sah. Ia menjalankan satu jenis aktiviti ekonomi utama di satu tempat / lokasi fizikal”. Setiap pertubuhan diberikan klasifikasi industri berdasarkan aktiviti utamanya. Bagi pertubuhan yang menjalankan pelbagai aktiviti, unit yang bergiat dalam aktiviti yang berasingan dalam satu lokasi yang sama terdiri daripada entiti pertubuhan yang berbeza. Oleh itu, setiap cawangan daripada organisasi yang mempunyai pelbagai cawangan di lokasi yang berbeza dari segi konsep dianggap sebagai pertubuhan yang berlainan. Pertubuhan berkenaan diminta memberikan penyata yang berasingan bagi setiap kegiatannya dari segi nilai. Walau bagaimanapun, dari segi praktisnya akaun biasanya disediakan secara berpusat kerana kesukaran untuk memperoleh data yang berasingan bagi setiap unit atau cawangan. Entiti atau enterpris ini akan dianggap sebagai satu unit pelapor dan dibenarkan mengemukakan soal selidik yang menggabungkan semua unit atau cawangannya.
- 7. Tahun banci** Tahun banci merujuk kepada tahun pelaksanaan banci.
- 8. Tempoh rujukan** Tempoh rujukan bagi banci ini adalah tahun takwim 2010. Pertubuhan yang mempunyai tahun perakaunan yang berbeza daripada tahun takwim diminta menyediakan laporan mengikut tahun perakaunan atau kewangan yang meliputi sebahagian besar daripada tempoh rujukan.



9. Jenis aktiviti perniagaan Jenis aktiviti perniagaan merujuk kepada aktiviti utama dan sekunder. Aktiviti utama merujuk kepada aktiviti yang mana pertubuhan menggunakan sebahagian besar daripada sumbernya atau yang ia memperoleh sebahagian besar daripada pendapatannya. Aktiviti sekunder didefinisikan sebagai aktiviti sampingan kepada aktiviti utama. Klasifikasi industri bagi pertubuhan adalah mengikut aktiviti utamanya berdasarkan kepada Piawaian Klasifikasi Industri Malaysia (MSIC), 2008 Ver. 1.0. MSIC 2008 adalah selaras dengan Klasifikasi Standard Perindustrian Antarabangsa bagi Semua Aktiviti Ekonomi (ISIC), semakan ke-4 Pertubuhan Bangsa-Bangsa Bersatu.

10. Konsep dan definisi Konsep dan definisi yang digunakan berasaskan kepada syor Pejabat Perangkaan Pertubuhan Bangsa-Bangsa Bersatu². Konsep berkenaan mengikut amalan yang sudah diterima pakai, yang mana akan memudahkan perbandingan data di peringkat antarabangsa dilaksanakan.

10.1 Takrif pembuatan

Takrif pembuatan yang digunakan dalam banci ini adalah selaras dengan "*Malaysia Standard Industrial Classification (MSIC) 2008*" Ver. 1.0.

"Pembuatan adalah ditakrifkan sebagai perubahan fizikal atau kimia ke atas bahan atau komponen menjadi produk baru sama ada kerja itu dilakukan oleh jentera yang dijalankan oleh kuasa atau yang dijalankan dengan tangan, sama ada dijalankan dalam kilang atau di rumah pekerja, dan sama ada barang keluaran dijual secara borong atau runcit."

10.2 Taraf sah

Bagi tujuan banci ini, taraf sah sesebuah pertubuhan ditakrifkan seperti berikut :

- i. **Hak milik perseorangan** : Ia merujuk kepada perniagaan yang dimiliki dan dijalankan oleh orang perseorangan semata-mata untuk mendapatkan keuntungan sendiri. Pemilik mempunyai hak mutlak atas segala urusan pertubuhannya.
- ii. **Perkongsian** : Ia merujuk kepada sekumpulan individu yang telah bersetuju mengikat kontrak dan menjalankan perniagaan dengan matlamat untuk memperoleh keuntungan. Perniagaan tersebut diuruskan oleh kesemua mereka atau salah seorang daripada mereka

² *International Recommendations for Industrial Statistics, United Nations' Statistical Office, Statistical Papers, Series M No. 90, United Nations, New York, 2009.*

yang bertindak mewakili semua pihak. Perkongsian perniagaan ini hendaklah mengandungi ahli sekurang-kurangnya dua orang dan tidak melebihi had maksimum dua puluh orang.

- iii. **Syarikat sendirian berhad** : Ia merupakan sebuah perbadanan swasta yang ditubuhkan untuk menjalankan perniagaan dengan matlamat untuk mencari keuntungan. Saham dipegang secara tertutup oleh pemegang-pemegang saham yang mempunyai kawalan terhadap operasi syarikat. Ia didaftarkan dengan tanggungan berhad.

Sesebuah syarikat sendirian berhad mempunyai Memorandum dan Artikel Persatuan sendiri, yang antara lain :

- (a) mengehadkan hak untuk memindahkan sahamnya;
 - (b) mengehadkan bilangan pemegang sahamnya di antara dua hingga lima puluh orang (tidak termasuk pekerja syarikat itu dan bekas pekerja yang masih menjadi ahli);
 - (c) melarang sebarang pelawaan kepada orang ramai untuk membeli apa-apa saham atau debentur syarikat itu; dan
 - (d) melarang sebarang pelawaan kepada orang ramai supaya menyimpan wang di syarikat itu bagi sesuatu tempoh yang ditetapkan atau boleh bayar apabila dituntut, dengan atau tanpa faedah.
- iv. **Syarikat awam berhad** : Syarikat awam berhad juga merupakan sebuah perbadanan swasta yang ditubuhkan, dengan tanggungan terhad, oleh sekurang-kurangnya dua orang untuk menjalankan perniagaan dengan tujuan untuk mencari keuntungan. Saham syarikat awam berhad ini dipegang secara terbuka dan bagi sesebuah syarikat yang disenaraikan di bursa saham, sahamnya boleh bertukar milik secara bebas. Syarikat tersebut dianggap sebagai sebuah entiti yang sah dan ditubuhkan mengikut Memorandum dan Artikel Persatuan.
- v. **Koperasi** : Ia merujuk kepada sesebuah persatuan sukarela yang bilangan ahlinya tidak terhad dan didaftarkan di bawah Akta Koperasi 1993. Kumpulan wang yang ada adalah milik bersama untuk memenuhi keperluan ahli-ahlinya.



vi. **Perbadanan awam** : Ia merupakan sebuah perbadanan yang ditubuhkan di bawah Akta Khas Parlimen atau Dewan Perundangan Negeri.

vii. **Lain-lain** : Ia merujuk kepada semua pertubuhan lain yang tidak tergolong di bawah mana-mana kategori yang tersebut di atas.

10.3 **Hak milik**

Hak milik sesebuah pertubuhan dikelaskan mengikut taraf pemastautin pemilik/pemilik-pemilik modal berbayar yang terbesar (melebihi 50 peratus) dan bukannya mengikut taraf kerakyatan mereka. Dalam kes di mana setiap pihak (residen Malaysia atau bukan residen Malaysia) memegang jumlah saham yang sama banyak dalam perniagaan berkenaan, pertubuhan itu dikelaskan di bawah 'hak milik bersama'.

Residen Malaysia ialah individu, enterpris atau organisasi lain yang lazimnya terletak di Malaysia untuk jangka masa sekurang-kurangnya satu tahun. Cawangan dan anak syarikat asing yang didaftarkan dan diperbadankan di Malaysia adalah dianggap sebagai residen Malaysia.

Bukan residen Malaysia ialah individu, enterpris atau organisasi lain yang lazimnya terletak di negara lain selain Malaysia. Cawangan dan anak syarikat milik residen Malaysia di luar negara dianggap sebagai bukan residen.

10.4 **Jumlah pekerja**

Jumlah pekerja meliputi orang yang diambil bekerja pada bulan Disember atau pada tempoh pembayaran gaji terakhir bagi tahun rujukan. Bilangan orang yang bekerja dikategorikan seperti berikut :

i. **Pemilik yang bekerja dan rakan niaga yang aktif**

Kategori ini merujuk kepada semua pemilik perseorangan dan rakan niaga, sambilan atau sepenuh masa, yang bekerja dengan aktif dalam sesebuah pertubuhan itu. Justeru, ia tidak termasuk rakan niaga yang tidak aktif.

ii. **Pekerja keluarga tidak bergaji**

Ia ditakrifkan sebagai semua ahli isi rumah kepada pemilik pertubuhan yang melaksanakan kerja tertentu (sepenuh masa atau sambilan) dan bekerja sekurang-kurangnya satu pertiga daripada waktu bekerja biasa yang diamalkan oleh pertubuhan berkenaan tanpa mendapat bayaran secara tetap, sama ada dalam bentuk wang tunai atau harta benda bagi kerja yang dilakukan. Biasanya pekerja berkenaan mendapat makanan, tempat tinggal dan bantuan lain sebagai sebahagian daripada ahli isi rumah pemilik tersebut dan terus mendapatnya sama ada ia bekerja atau tidak di dalam pertubuhan itu.

iii. **Pekerja bergaji sepenuh masa**

Ia ditakrifkan sebagai semua pekerja bergaji yang bekerja sekurang-kurangnya 6 jam sehari dan sekurang-kurangnya 20 hari sebulan.

iv. **Pekerja bergaji sambilan**

Ia ditakrifkan sebagai semua pekerja bergaji yang bekerja kurang daripada 6 jam sehari dan / atau kurang daripada 20 hari sebulan.

10.5 **Gaji & upah dibayar**

Ia merujuk kepada pembayaran tunai kepada pekerja sepanjang tahun rujukan termasuk gaji, upah, bonus, komisen, bayaran lebih masa, bayaran pampasan dan elaun-elaun lain sebelum ditolak sumbangan pekerja kepada Kumpulan Wang Simpanan Pekerja (KWSP), Skim Keselamatan Sosial atau lain-lain sumbangan. Tidak termasuk elaun kepada pemilik yang bekerja, rakan niaga yang aktif dan pekerja keluarga tidak bergaji.

10.6 **Nilai harta tetap**

Harta tetap meliputi semua barang, baru atau terpakai, aset ketara dan aset tidak ketara yang mempunyai hayat produktif lebih daripada setahun (seperti tanah, bangunan, jentera dan alat kelengkapan, termasuk kelengkapan pengangkutan). Nilai yang dilaporkan adalah nilai seperti pada penghujung tahun rujukan dan ia mengikut buku akaun unit yang melaporkan. Ia termasuk perolehan baru sepanjang tahun berkenaan tetapi tidak termasuk harta yang dilupuskan pada tahun tersebut. Ianya adalah nilai bersih setelah ditolak susut nilai.



10.7 Nilai output kasar

Nilai output kasar diperkirakan daripada item-item berikut :

Nilai jualan produk pembuatan

- + tambah Nilai barang yang dijual dalam keadaan yang sama seperti dibeli
- tolak Kos barang yang dijual dalam keadaan yang sama seperti dibeli
- + tambah Perbelanjaan modal ke atas binaan sendiri
- + tambah Pendapatan daripada perkhidmatan perindustrian yang diberi kepada orang lain
- + tambah Pendapatan daripada kerja perindustrian lain (misalnya, pembinaan, kuari, dll.)
- + tambah Penerimaan bayaran daripada skrap, tenaga elektrik, produk sisa, dll. yang dijual kepada orang lain
- + tambah Penerimaan komisen dan brokeraj
- + tambah Semua nilai output lain (seperti penerimaan perkhidmatan bukan perindustrian, misalnya bayaran pengurusan, sewa harta, dll.)
- + tambah Stok akhir barang siap (pembuatan sendiri)
- tolak Stok awal barang siap (pembuatan sendiri)
- + tambah Stok akhir barang dalam proses
- tolak Stok awal barang dalam proses

10.8 Nilai jualan produk pembuatan

Nilai jualan bagi produk pembuatan yang dilaporkan dalam penerbitan ini merujuk kepada nilai produk yang dijual dalam tahun rujukan tanpa mengambil kira bila produk tersebut dikeluarkan. Di samping itu, nilai jualan ini merujuk kepada jualan produk sendiri sahaja.



10.9 Input perantaraan

Input perantaraan dikira daripada item-item berikut :

Nilai bahan mentah dan bekalan yang digunakan

- + tambah Kos kerja perindustrian yang dibuat oleh orang lain
- + tambah Kos bahan dan bekas pembungkus yang digunakan
- + tambah Tenaga elektrik dan air yang dibeli
- + tambah Nilai bahan pembakar, pelincir dan gas yang digunakan
- + tambah Kos bahan yang digunakan bagi pembaikan dan penyelenggaraan harta tetap (termasuk pembayaran kepada pihak lain ke atas kerja ini)
- + tambah Perbelanjaan penyelidikan dan pembangunan
- + tambah Pembayaran terhadap perkhidmatan bukan perindustrian (termasuk bayaran bagi pengangkutan keluar barang, perjalanan, pengurusan, perundangan, teknologi maklumat, pengiklanan, bank, pos, telekomunikasi, dll.)
- + tambah Semua kos input lain (termasuk kos latihan dan nilai pakaian percuma yang disediakan kepada pekerja)

10.10 Nilai bahan yang digunakan

Nilai bahan yang digunakan ialah kos bahan semasa diserahkan kepada pertubuhan, termasuk bayaran pengangkutan, insurans, bayaran pembungkusan yang dikenakan, semua cukai, duti dan levi yang dibayar ke atas bahan berkenaan. Ia tidak termasuk diskaun atau rebat yang dibenarkan kepada pembeli dan pulangan seperti nilai bahan pembungkusan yang dipulangkan kepada pengedar.

10.11 Nilai ditambah

Nilai ditambah ialah tambahan kepada nilai komoditi dan perkhidmatan yang disumbangkan oleh sesebuah pertubuhan pembuatan. Nilai ditambah diperoleh daripada perbezaan antara nilai output kasar dengan input perantaraan.

10.12 Pertubuhan terlibat dalam eksport

Merujuk kepada pertubuhan yang melaporkan peratus eksport berdasarkan nilai jualan.

**10.13 Penyelidikan dan pembangunan**

Merujuk kepada satu kajian sistematik pada proses, teknik, penggunaan dan produk baru termasuklah penyelidikan penemuan baru secara komersial.

10.14 Perbelanjaan modal

Merujuk kepada nilai belian dan akaun harta tetap bagi pembinaan sendiri sepanjang tahun rujukan. Selain itu, pengubahan dan penambahbaikan ke atas harta sedia ada yang dapat melanjutkan masa sesuatu ekonomi atau meningkatkan sesuatu produktiviti juga termasuk dalam definisi ini.

10.15 Pembentukan modal tetap kasar

Pembentukan modal tetap kasar diukur menggunakan jumlah nilai pemerolehan pengeluaran, tolak pelupusan, daripada harta tetap semasa tempoh perakaunan, dicampur penambahan ke atas nilai harta bukan pengeluaran (misalnya aset tanah atau penambahbaikan besar ke atas kuantiti, kualiti atau produktiviti tanah) yang direalisasikan oleh aktiviti produktif unit institusi.

11. Pertubuhan Ia merujuk kepada 51 peratus dan ke atas pemilikan ekuiti dipegang **milikan wanita** oleh wanita ATAU pemegang saham terbesar adalah wanita dan pertubuhan diuruskan oleh wanita ATAU Pengarah Urusan atau Ketua Pengarah Eksekutif adalah wanita yang memiliki sekurang-kurangnya 10 peratus ekuiti.

12. Pembundaran Jumlah bagi komponen mungkin berbeza dengan jumlah besar di dalam jadual penerbitan disebabkan oleh pembundaran angka.



13. Simbol dan huruf ringkas Simbol dan huruf ringkas berikut telah digunakan di dalam keseluruhan penerbitan :

t.t.t.l.	tidak terkelas di tempat lain
RM	Ringgit Malaysia
W.P.	Wilayah Persekutuan
p	sebahagian
Bil.	bilangan
-	tidak diperoleh
>	lebih daripada
<	kurang daripada
}	digabungkan
MSIC	Piawaian Klasifikasi Industri Malaysia
0	nilai yang dilaporkan kurang daripada 1,000

14. Pengiraan Purata Pertumbuhan Tahunan Purata pertumbuhan tahunan (r) bagi sesuatu angkubah dikira menggunakan formula berikut :

$$y_t = y_0 (1 + r)^t$$

$$r = e^{\frac{1}{t} \ln \left(\frac{y_t}{y_0} \right)} - 1$$

Penyelesaian r,

Dimana,

y_t	nilai pada tahun semasa
y_0	nilai pada tahun sebelum
t	bilangan tahun
r	purata pertumbuhan tahunan

- 1. Introduction** *This report provides information on manufacturing sector for reference year 2010. The data were collected and compiled from the Economic Census conducted in 2011. The first census of the manufacturing sector was conducted for reference year 1959. Thereafter, censuses were conducted for reference years 1963, 1968, 1973, 1981, 1993, 2000 and 2005. Meanwhile, during the intercensal years, surveys were canvassed annually, except for reference years 1980 and 1998.*
- 2. Objective** *The main objective of the census is to collect information pertaining to growth, contribution, composition and distribution of the manufacturing sector to assist the government in development planning and formulating policies. Data obtained from the census also provides benchmark information and are used for the compilation of national accounts, input-output tables as well as specific studies. In addition, the results are also used by private sector and individuals for economic analysis.*
- 3. Legal authority** *The census was conducted under the provisions of the Statistics Act, 1965 (Revised - 1989). Section 5 of this Act requires all establishments operating in Malaysia to provide actual information or best estimates to the Department. The Act stipulates that the contents of the individual returns are confidential and only aggregated figures are published.*
- 4. Scope and coverage**

 - 4.1 *The census covered all registered establishments engaged in manufacturing activities as main activities. The main source of information for the frame is the Companies Commission of Malaysia (CCM).*
 - 4.2 *Apart from the CCM, information on the manufacturing frame was also updated from other sources such as the Malaysia Industrial Development Authority (MIDA), Forestry Department, Ministry of Agriculture and Agro-based Industry, Rubber Research Institute of Malaysia (RRIM), Federal Land Development Authority Association (FELDA), various businesses and trade associations, newspaper advertisements and websites. The frame is updated annually to take into account new establishments and to record any changes in the status of the establishments such as closed down, not in operation, change in activities and location or postal addresses.*

- 4.3 The coverage of the census included 259 industries at 5-digit level and 71 groups at 3-digit level classified under the Malaysia Standard Industrial Classification (MSIC), 2008¹ Ver. 1.0. However, there were thirteen industries that could not be classified as a principal activity either due to no establishments represent these industries or these activities were reported as secondary activity.

The thirteen industries were listed below :

- i. Industry 10109 : Processing and preserving of meat n.e.c.
- ii. Industry 10407 : Manufacture of animal oils and fats
- iii. Industry 10742 : Manufacture of pastas
- iv. Industry 13139 : Other finishing of textiles
- v. Industry 19100 : Manufacture of coke oven products
- vi. Industry 20133 : Manufacture of mixtures of synthetic rubber and natural rubber or rubber-like gums
- vii. Industry 21002 : Processing of blood
- viii. Industry 21004 : Manufacture of chemical contraceptive products
- ix. Industry 21005 : Manufacture of medical diagnostic preparation
- x. Industry 21006 : Manufacture of radioactive in-vivo diagnostic substances
- xi. Industry 23102 : Manufacture of laboratory, hygienic or pharmaceutical glassware
- xii. Industry 33132 : Repair and maintenance of irradiation, electro medical and electrotherapeutic equipment
- xiii. Industry 33133 : Repair of optical instruments and photographic equipment

A full list of 259 industries classified in manufacturing sector is shown in Appendix 1.

¹ The Malaysia Standard Industrial Classification (MSIC), 2000 was replaced by the Malaysia Standard Industrial Classification (MSIC), 2008 which was used for the reference year 2009 survey. Please refer to Appendix 1 for the corresponding codes between the two classifications.



4.4 In line with the implementation of the MSIC 2008, Ver. 1.0, some industries has been reclassified as follows:

4.4.1 Publishing:

MSIC 2000	DESCRIPTION	MSIC 2008 Ver. 1.0
22110	Publishing of books, brochures, musical books and other Publications	58110
22120	Publishing of newspapers, journals and periodicals	58130
22130	Publishing of recorded media	58201, 58202, 58203
22190	Other publication	58120, 58190

has been reclassified to Information and Communication activities (Section J).

4.4.2 Manufacture of Ice (excluding dry ice) - 15491 has been reclassified to 35303 production of Ice, including ice for food and non-food purposes (e.g. cooling) in Section D.

4.4.3 Recycling :

MSIC 2000	DESCRIPTION	MSIC 2008 Ver. 1.0
37101	Recycling of Tin	38301
37109	Recycling of other metal waste and scrap	38301, 38302, 38309
37201	Recycling of textile fibers	38309
37202	Recycling of Rubber	38303, 38304
37209	Recycling of other non-metal waste and scrap	38309

has been reclassified to Material Recovery, Division 38, Section E.
(Please refer to Appendix 2 for explanation on Section D, E and J)

As MSIC 2008 was only used in the reference year 2009, data analysis in this census only explain about the current year status, since only a few of the industry can be compared accurately due to the difference in classification between MSIC 2000 and MSIC 2008 Ver. 1.0.

- 5. Methodology and response** *The census was conducted through mail enquiry. Respondents were given one month to complete and return the questionnaires to the Department. After that period, field enumeration was undertaken to expedite response from the remaining establishments.*
- 6. Reporting unit** *The reporting unit used in the census was the **establishment**. An establishment is defined as “an economic unit engaged in one activity, under a single legal entity and operating in a single physical location”. Each establishment was assigned an industry classification based on its principal activity. In the case of a multi-activity entity, units engaged in separate activities in the same location constituted distinct establishments. Thus, each branch of a multi-branch organization at a different location was conceptually treated as a different establishment. The establishment was requested to give separate returns for each activity in terms of value. However, if in practice, the accounts were centrally kept such that it was not possible to obtain separate data for each individual unit or branch, the entity or enterprise was treated as a single reporting unit and allowed to submit a consolidated questionnaire covering all the units or branches.*
- 7. Census year** *Census year refers to the year in which a census was conducted.*
- 8. Reference period** *The reference period of the census was the calendar year 2010. Establishments whose accounting year differed from the calendar year were requested to report according to the accounting or financial year covering the major part of the reference period.*

9. Type of business activity *The type of business activity refers to both principal and secondary activities. The principal activity refers to the activity to which the establishment devoted most of its resources or to which it derived most of its income. Secondary activities are defined as those incidental or ancillary to the principal activity. The classification of the industry of the establishment is based on its principal activity and is in accordance with the Malaysia Standard Industrial Classification (MSIC), 2008 Ver. 1.0. The MSIC 2008 conforms to the International Standard Industrial Classification of All Economic Activities (ISIC) Rev. 4, United Nations.*

10. Concepts and definitions *Concepts and definitions used are based on the recommendations of the United Nations' Statistical Office². These concepts adhere to accepted practices, thereby facilitating international comparability of data.*

10.1 Definition of manufacturing

The definition of manufacturing used in this census follows the "Malaysia Standard Industrial Classification (MSIC) 2008" Ver. 1.0.

"Manufacturing is defined as the physical or chemical transformation of materials or components into new products, whether the work is performed by power-driven machines or by hand, whether it is done in a factory or in the worker's home, and whether the products are sold at wholesale or retail."

10.2 Legal organisation

For the purpose of this census, the legal status of an establishment has been defined as follows :

- i. **Individual proprietorship** : This refers to a business, owned and operated by one person for his own profit. The owner has the exclusive right to control the operation of the establishment.*
- ii. **Partnership** : This refers to a group of individuals who agree to contract and to carry on a business with the objective of making a profit. All shareholders or any one could manage the business for all parties. A business partnership must comprise at least two members and should not exceed a maximum of twenty members.*

² *International Recommendations for Industrial Statistics, United Nations' Statistical Office, Statistical Papers, Series M No.90, Rev. 3, United Nations, New York, 2009.*



- iii. **Private limited company** : This is a private corporation established to undertake a business with the objective of making profit. The shares are closely held by the shareholders of the corporation who have control over its operation. It is registered with limited liability.

A private limited company has its Memorandum and Articles of Association, which among others :

- (a) restricts the right to transfer its shares;
 - (b) limits the number of its shareholders between two and fifty (not including employees of the company and ex-employees who are currently members);
 - (c) prohibits any invitation to the public to subscribe for any share or debenture of the company; and
 - (d) prohibits any invitation to the public to deposit money with the company for fixed periods or payable at call with or without interest.
- iv. **Public limited company** : A public limited company is also a private corporation established, with limited liability, by a minimum of two persons to operate the business with the objective of making profit. The shares in a public limited company are openly held, and in the case of a company listed on the stock exchange, the shares are freely transferable. The company is regarded as a legal entity and is constituted by the Memorandum and Articles of Association.
- v. **Co-operative** : This refers to a voluntary association with an unrestricted number of members and registered under the Co-operative Act 1993. Funds are collectively owned to meet the needs of members.
- vi. **Public corporation** : This refers to an undertaking set up under the Special Act of Parliament or by the State Legislature.
- vii. **Others** : It refers to all other establishments, which do not fall under any of the categories mentioned above.

10.3 **Ownership**

The ownership of an establishment is classified according to the residential status of the owner (s) of the majority paid-up capital (more than 50 per cent) and not by their citizenship status. In cases where each party (Malaysian residents and non-Malaysian residents) held equal shares in the business, the establishment is classified under 'joint-ownership'.

A Malaysian resident is any individual, enterprise or other organisation ordinarily domiciled in Malaysia for a period of at least one year. Malaysian registered branches and incorporated subsidiaries of foreign enterprises are regarded as Malaysian residents.

A non-Malaysian resident is any individual, enterprise or other organisation ordinarily domiciled in a country other than Malaysia. Foreign branches and subsidiaries of Malaysian companies are regarded as non-residents.

10.4 **Number of persons engaged**

Employment covers all persons engaged during December or the last pay period of the reference year. The number of persons engaged was classified under the following categories :

i. Working proprietors and active business partners

This category refers to all individual proprietors and partners, part-time or full-time, who work actively in the establishment. It therefore excludes silent and inactive partners.

ii. Unpaid family workers

This is defined as all persons (full-time or part-time) of the household of any of the owners' of the establishment who perform a specified job and work for a minimum of one third of the normal working hours of the establishment, but do not receive regular payment either in cash or in kind for the work done. Such workers generally receive food, shelter and other support as part of the household of the owner but these provisions would continue whether they work or not in the establishment.

iii. **Paid full-time employees**

This is defined as all paid workers who work for at least 6 hours a day and for at least 20 days a month.

iv. **Paid part-time employees**

This definition includes all paid workers who work for less than 6 hours a day and/or less than 20 days a month.

10.5 Salaries & wages paid

This refers to gross emoluments paid to employees during the reference year, inclusive of salaries, wages, bonuses, commission, overtime pay, dismissal pay and allowances before deduction of employees' contribution to Employees' Provident Fund (EPF), Social Security Schemes or any other deductions. Allowances to working proprietors, working partners and unpaid family workers are not included.

10.6 Value of fixed assets

Fixed assets cover all goods, new or used, tangible or intangible, which have a normal economic life span of more than one year (e.g. land, building, machinery and equipment, including transport equipment). The value reported is as at the end of the reference year and is according to the books of accounts of the reporting unit. It includes additions during the year and excludes assets disposed off during the year. It is net of depreciation.



10.7 **Value of gross output**

Value of gross output is calculated from the following items :

Value of sales of manufactured products

- + *plus* *Value of goods sold in the same condition as purchased*
- *minus* *Cost of goods sold in the same condition as purchased*
- + *plus* *Capital expenditure on own construction*
- + *plus* *Income from industrial services rendered to others*
- + *plus* *Income from other industrial work done (e.g. construction, quarry, etc.)*
- + *plus* *Receipt from scrap, electricity, waste product, etc. sold to others*
- + *plus* *Receipt from commission and brokerage earned*
- + *plus* *All other output (such as receipt from non-industrial services, e.g. management fees received, income from rental of property, etc.)*
- + *plus* *Closing stocks of finished goods (own manufactured)*
- *minus* *Opening stocks of finished goods (own manufactured)*
- + *plus* *Closing stocks of goods-in-process*
- *minus* *Opening stocks of goods-in-process*

10.8 **Value of sales of manufactured products**

Value of sales of manufactured products reported in this publication refers to the sales of products made during the reference year irrespective of when the products were produced. This value of sales refers to the sale of products manufactured by the establishment itself.

10.9 **Intermediate input**

Intermediate input the following items :

Value of raw materials and supplies consumed

- + *plus* *Cost of industrial work done by others*
- + *plus* *Cost of packing materials and containers consumed*
- + *plus* *Electricity and water purchased*
- + *plus* *Value of fuel, lubricants and gas consumed*
- + *plus* *Cost of materials used for repairs and maintenance of assets (including payments to others for this work)*
- + *plus* *Research and development expenditure*
- + *plus* *Payments for non-industrial services (including payments for carriage outwards of goods, traveling, management fees, information technology, advertising, bank charges, post, telecommunication, etc.)*
- + *plus* *All other input costs (including training and value of free wearing apparel provided for workers)*

10.10 **Value of materials consumed**

Value of materials consumed is the cost of the materials delivered to the establishment and is inclusive of transport, cost of insurance, value of packaging materials charged for, and all taxes, duties and levies paid on the goods. It excludes discounts or rebates allowed to the purchaser and returns such as the value of packing materials returned to suppliers.

10.11 **Value added**

Value added is the increment to the value of commodities and services contributed by the manufacturing establishment. Value added is derived as the difference between value of gross output and intermediate input.

10.12 **Establishments involved in exports**

Refers to manufacturing establishment who reported percentage of exports based on sales value.



10.13 **Research and development**

Refers to the systematic study of new processes, techniques, applications and products including the investigation of the commercial feasibility of such new discoveries.

10.14 **Capital expenditure**

Refers to the value of purchases and own-account construction of fixed assets during the reference year. Major additions, alterations and improvements to the existing assets that extend their normal economic life or raise productivity are also included in this definition.

10.15 **Gross fixed capital formation**

Gross fixed capital formation is measured by the total value of a producer's acquisitions, less disposals, of fixed assets during the accounting period, plus certain additions to the value of non-produced assets (such as subsoil assets or major improvements in the quantity, quality or productivity of land) realised by the productive activity of institutional units.

11. **Woman-owned establishment**

Refers to at least 51 per cent and above of the equity held by a woman/ women OR largest shareholders are woman and establishment run by woman OR the Managing Director or Chief Executive Officer is a woman that owns at least 10 per cent of the equity.

12. **Rounding**

The sum of components may not add up to the total in the tables presented in this publication due to rounding.

13. **Symbols and notations**

The following symbols and notations have been used throughout the publication :

<i>n.e.c.</i>	<i>not elsewhere classified</i>
<i>RM</i>	<i>Ringgit Malaysia</i>
<i>W.P.</i>	<i>Federal Territory</i>
<i>p</i>	<i>part</i>
<i>No.</i>	<i>number</i>
<i>-</i>	<i>not available</i>
<i>></i>	<i>more than</i>
<i><</i>	<i>less than</i>
<i>}</i>	<i>combine</i>
<i>MSIC</i>	<i>Malaysia Standard Industrial Classification</i>
<i>0</i>	<i>the value reported less than 1,000</i>



**14. Calculation of
compounding annual
growth**

The average annual growth (r) in the value of the variable is calculating based on the following formula :

$$y_t = y_0 (1 + r)^t$$

Solving $r = \frac{1}{t} \ln \left(\frac{y_t}{y_0} \right) - 1$ for r ,

where,

y_t value at current year
 y_0 value at previous year
 t number of years
 r average annual growth

2
0
1
1

Jadual Utama

Main Tables

**PEMBUATAN
MANUFACTURING**



Jadual 1 - Perangkaan utama industri pembuatan, 2005-2010
Table 1 - Principal statistics of manufacturing industries, 2005-2010

Tahun Year	Bilangan pertubuhan Number of establishments	Nilai output kasar Value of gross output	Nilai input perantara Value of Intermediate input	Nilai ditambah Value added	Jumlah pekerja pada bulan Disember atau pada tempoh gaji akhir Total number of persons engaged during December or the last pay period	Gaji & upah yang dibayar Salaries & wages paid	Nilai harta tetap yang dimiliki pada akhir tahun Value of fixed assets owned as at the end of the year
		(RM Juta) (RM Million)	(RM Juta) (RM Million)	(RM Juta) (RM Million)		(RM Juta) (RM Million)	(RM Juta) (RM Million)
2010	39,669	836,494	665,821	170,673	1,812,360	43,745	210,406
	(a)						
2009	30,607	730,043	591,562	138,481	1,693,154	39,397	195,870
2008	32,535	817,710	660,539	157,170	1,771,331	40,298	201,509
2007	32,584	742,922	600,793	142,129	1,800,353	38,379	182,632
2006	32,046	710,238	580,370	129,868	1,721,433	34,910	193,383
2005	28,257	655,520	537,310	118,210	1,675,163	32,767	190,914
	(a)						

Nota :
Note :
(a) Merujuk kepada tahun banci
Refer to census year

Jadual 2 - Perangkaan utama industri pembuatan mengikut industri, 2010

Table 2 - Principal statistics of manufacturing industries by industry, 2010

Keterangan kumpulan dan industri <i>Group and industry description</i>	Kod kumpulan dan industri <i>Group and industry code</i>	Bilangan pertubuhan <i>Number of establishments</i>	Nilai output kasar <i>Value of gross output</i>	Nilai input perantaraan <i>Value of Intermediate input</i>	Nilai ditambah <i>Value added</i>	Jumlah pekerja pada bulan Disember atau pada tempoh gaji akhir <i>Total number of persons engaged during December or the last pay period</i>	Gaji & upah yang dibayar <i>Salaries & wages paid</i>	Nilai harta tetap yang dimiliki pada akhir tahun <i>Value of fixed assets owned as at the end of the year</i>
			(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)		(RM '000)	(RM '000)
Jumlah <i>Total</i>		39,669	836,493,905	665,820,776	170,673,129	1,812,360	43,744,772	210,406,050
Pemprosesan dan pengawetan daging <i>Processing and preserving of meat</i>	101	114	2,665,331	2,291,838	373,493	8,286	185,935	528,492
Pemprosesan dan pengawetan daging dan pengeluaran produk daging <i>Processing and preserving of meat and production of meat products</i>	10101	52	219,097	172,049	47,048	1,189	19,004	70,045
Pemprosesan dan pengawetan ayam itik dan produk ayam itik <i>Processing and preserving of poultry and poultry products</i>	10102	56	2,443,255	2,118,475	324,780	7,005	165,914	456,001
Pengeluaran belulang dan kulit daripada rumah penyembelihan ; Operasi rumah penyembelihan yang terlibat dalam pembunuhan, pembersihan atau pembungkusan daging <i>Production of hides and skins originating from slaughterhouses ; Operation of slaughterhouses engaged in killing, dressing or packing meat</i>	10103 } 10104 }	6	2,979	1,314	1,665	92	1,017	2,446
Pemprosesan dan pengawetan ikan, krustasea dan moluska <i>Processing and preserving of fish, crustaceans and molluscs</i>	102	516	2,823,644	2,250,296	573,347	15,949	223,035	662,540

Jadual 2 - Perangkaan utama industri pembuatan mengikut industri, 2010 (samb.)

Table 2 - Principal statistics of manufacturing industries by industry, 2010 (cont'd)

Keterangan kumpulan dan industri <i>Group and industry description</i>	Kod kumpulan dan industri <i>Group and industry code</i>	Bilangan pertubuhan <i>Number of establishments</i>	Nilai output kasar <i>Value of gross output</i>	Nilai input perantaraan <i>Value of Intermediate input</i>	Nilai ditambah <i>Value added</i>	Jumlah pekerja pada bulan Disember atau pada tempoh gaji akhir <i>Total number of persons engaged during December or the last pay period</i>	Gaji & upah yang dibayar <i>Salaries & wages paid</i>	Nilai harta tetap yang dimiliki pada akhir tahun <i>Value of fixed assets owned as at the end of the year</i>
			(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)			
Pengetinan ikan, krustasea dan moluska <i>Canning of fish, crustaceans and molluscs</i>	10201	47	564,120	441,610	122,510	3,796	60,203	128,802
Pemprosesan dan pengawetan ikan, krustasea dan moluska <i>Processing, curing and preserving of fish, crustacean and molluscs</i>	10202	181	2,102,738	1,695,359	407,379	9,921	145,652	503,510
Pengeluaran makanan berasaskan ikan untuk manusia atau haiwan <i>Production of fish meals for human consumption or animal feed</i>	10203	51	54,250	41,622	12,628	531	5,636	7,552
Pengeluaran keropok termasuk keropok lekor ; Pemprosesan rumpai laut <i>Production of keropok including keropok lekor ;</i> <i>Processing of seaweed</i>	10204 } 10205 }	237	102,536	71,706	30,830	1,701	11,543	22,677
Pemprosesan dan pengawetan buah-buahan dan sayur-sayuran <i>Processing and preserving of fruits and vegetables</i>	103	242	707,251	572,616	134,635	4,251	68,367	162,861
Pembuatan produk makanan buah-buahan dan sayur-sayuran <i>Manufacture of fruit and vegetable food products</i>	10301	78	335,288	273,537	61,751	1,843	31,203	74,737

Jadual 2 - Perangkaan utama industri pembuatan mengikut industri, 2010 (samb.)

Table 2 - Principal statistics of manufacturing industries by industry, 2010 (cont'd)

Keterangan kumpulan dan industri <i>Group and industry description</i>	Kod kumpulan dan industri <i>Group and industry code</i>	Bilangan pertubuhan <i>Number of establishments</i>	Nilai output kasar <i>Value of gross output</i>	Nilai input perantaraan <i>Value of Intermediate input</i>	Nilai ditambah <i>Value added</i>	Jumlah pekerja pada bulan Disember atau pada tempoh gaji akhir <i>Total number of persons engaged during December or the last pay period</i>	Gaji & upah yang dibayar <i>Salaries & wages paid</i>	Nilai harta tetap yang dimiliki pada akhir tahun <i>Value of fixed assets owned as at the end of the year</i>
			(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)		(RM '000)	(RM '000)
Pembuatan jus buah-buahan dan sayur-sayuran <i>Manufacture of fruit and vegetable juices</i>	10302	15	15,854	11,450	4,404	194	2,674	7,028
Pengetinan nanas <i>Pineapple canning</i>	10303	3	56,836	47,675	9,162	407	6,093	3,772
Pembuatan jem, marmalad dan sajian jeli <i>Manufacture of jams, marmalades and table jellies</i>	10304	8	31,728	24,282	7,447	236	3,715	18,848
Pembuatan kacang dan produk kekacang <i>Manufacture of nuts and nut products</i>	10305	33	217,272	180,397	36,875	914	16,923	39,369
Pembuatan produk tauhu <i>Manufacture of bean curd products</i>	10306	105	50,272	35,275	14,997	657	7,760	19,106
Pembuatan minyak dan lemak sayuran dan haiwan <i>Manufacture of vegetable and animal oils and fats</i>	104	497	103,515,735	93,866,925	9,648,809	52,649	1,117,272	10,229,707
Pembuatan minyak sawit mentah <i>Manufacture of crude palm oil</i>	10401	338	44,389,475	39,107,416	5,282,058	40,302	709,396	6,486,127
Pembuatan minyak sawit bertapis <i>Manufacture of refined palm oil</i>	10402	44	47,269,559	44,194,410	3,075,148	7,114	256,429	2,715,145
Pembuatan minyak isirong <i>Manufacture of palm kernel oil</i>	10403	33	7,270,009	6,245,982	1,024,027	2,326	81,861	545,042

Jadual 2 - Perangkaan utama industri pembuatan mengikut industri, 2010 (samb.)

Table 2 - Principal statistics of manufacturing industries by industry, 2010 (cont'd)

Keterangan kumpulan dan industri <i>Group and industry description</i>	Kod kumpulan dan industri <i>Group and industry code</i>	Bilangan pertubuhan <i>Number of establishments</i>	Nilai output kasar <i>Value of gross output</i>	Nilai input perantaraan <i>Value of Intermediate input</i>	Nilai ditambah <i>Value added</i>	Jumlah pekerja pada bulan Disember atau pada tempoh gaji akhir <i>Total number of persons engaged during December or the last pay period</i>	Gaji & upah yang dibayar <i>Salaries & wages paid</i>	Nilai harta tetap yang dimiliki pada akhir tahun <i>Value of fixed assets owned as at the end of the year</i>
			(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)		(RM '000)	(RM '000)
Pembuatan minyak sayuran mentah dan bertapis <i>Manufacture of crude and refined vegetable oil</i>	10404	22	3,980,476	3,805,274	175,202	1,217	38,825	370,451
Pembuatan minyak kelapa <i>Manufacture of coconut oil</i>	10405	43	80,919	69,437	11,481	391	4,861	11,479
Pembuatan sebatian lemak masakan <i>Manufacture of compound cooking fats</i>	10406	17	525,298	444,405	80,893	1,299	25,901	101,462
Pembuatan produk tenusu <i>Manufacture of dairy products</i>	105	91	6,317,190	5,305,312	1,011,878	13,472	422,952	1,476,825
Pembuatan aiskrim dan ais lain yang boleh dimakan seperti sorbet <i>Manufacture of ice cream and other edible ice such as sorbet</i>	10501	58	259,041	185,020	74,021	1,557	32,198	79,296
Pembuatan susu pekat, tepung dan sejat <i>Manufacture of condensed, powdered and evaporated milk</i>	10502	24	5,996,853	5,070,485	926,368	11,494	382,152	1,362,311
Pembuatan produk tenusu lain t.t.t.l. <i>Manufacture of other dairy products n.e.c.</i>	10509	9	61,297	49,807	11,490	421	8,601	35,218
Pembuatan produk bijian, kanji dan produk berkanji <i>Manufacture of grain mill products, starches and starch products</i>	106	282	4,379,618	3,680,061	699,557	12,573	235,991	1,268,493

Jadual 2 - Perangkaan utama industri pembuatan mengikut industri, 2010 (samb.)

Table 2 - Principal statistics of manufacturing industries by industry, 2010 (cont'd)

Keterangan kumpulan dan industri <i>Group and industry description</i>	Kod kumpulan dan industri <i>Group and industry code</i>	Bilangan pertubuhan <i>Number of establishments</i>	Nilai output kasar <i>Value of gross output</i>	Nilai input perantaraan <i>Value of Intermediate input</i>	Nilai ditambah <i>Value added</i>	Jumlah pekerja pada bulan Disember atau pada tempoh gaji akhir <i>Total number of persons engaged during December or the last pay period</i>	Gaji & upah yang dibayar <i>Salaries & wages paid</i>	Nilai harta tetap yang dimiliki pada akhir tahun <i>Value of fixed assets owned as at the end of the year</i>
			(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)			
Pengilangan beras ; Perkhidmatan persediaan pengilangan <i>Rice milling ; Provision of milling services</i>	10611 } 10612 }	213	2,278,403	2,016,657	261,747	4,162	86,082	559,405
Pengilangan tepung <i>Flour milling</i>	10613	42	1,945,033	1,535,561	409,472	7,640	136,293	672,806
Pembuatan produk bijian t.t.t.l. <i>Manufacture of grain mill products n.e.c.</i>	10619	10	76,463	62,251	14,213	323	6,088	9,808
Pembuatan kanji dan produk berkanji <i>Manufacture of starches and starch products</i>	10621	3	31,705	25,667	6,037	151	2,802	15,526
Pembuatan glukosa, sirap glukosa, maltosa, inulin <i>Manufacture of glucose, glucose syrup, maltose, inulin</i>	10622	5	8,909	8,214	695	51	893	4,170
Pembuatan tepung/produk sago dan ubi kayu <i>Manufacture of sago and tapioca flour/products</i>	10623	9	39,105	31,711	7,394	246	3,833	6,778
Pembuatan produk makanan lain <i>Manufacture of other food products</i>	107	4,099	21,470,118	16,663,684	4,806,434	83,236	1,513,478	6,405,244
Pembuatan biskut dan cookies <i>Manufacture of biscuits and cookies</i>	10711	296	1,362,677	988,417	374,260	9,556	157,229	548,008

Jadual 2 - Perangkaan utama industri pembuatan mengikut industri, 2010 (samb.)

Table 2 - Principal statistics of manufacturing industries by industry, 2010 (cont'd)

	Keterangan kumpulan dan industri <i>Group and industry description</i>	Kod kumpulan dan industri <i>Group and industry code</i>	Bilangan pertubuhan <i>Number of establishments</i>	Nilai output kasar <i>Value of gross output</i>	Nilai input perantaraan <i>Value of Intermediate input</i>	Nilai ditambah <i>Value added</i>	Jumlah pekerja pada bulan Disember atau pada tempoh gaji akhir <i>Total number of persons engaged during December or the last pay period</i>	Gaji & upah yang dibayar <i>Salaries & wages paid</i>	Nilai harta tetap yang dimiliki pada akhir tahun <i>Value of fixed assets owned as at the end of the year</i>
				(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)		(RM '000)	(RM '000)
G	Pembuatan roti, kek dan produk bakeri lain <i>Manufacture of bread, cakes and other bakery products</i>	10712	1,620	2,755,628	1,908,890	846,738	23,542	329,613	1,249,124
	Pembuatan produk snek <i>Manufacture of snack products</i>	10713	299	1,110,834	828,591	282,243	5,784	106,742	343,381
	Pembuatan produk bakeri yang dibeku <i>Manufacture of frozen bakery products</i>	10714	17	92,624	67,012	25,612	208	3,061	38,152
	Pembuatan gula <i>Manufacture of sugar</i>	10721	6	3,579,373	2,915,099	664,274	1,837	80,088	584,424
	Pembuatan produk daripada gula <i>Manufacture of sugar products</i>	10722	6	1,065	759	306	35	131	21
	Pembuatan produk koko <i>Manufacture of cocoa products</i>	10731	23	4,408,923	3,993,239	415,684	2,274	80,940	608,725
	Pembuatan coklat dan produk coklat <i>Manufacture of chocolate and chocolate products</i>	10732	46	1,118,511	865,234	253,277	4,279	88,846	283,477
	Pembuatan konfeksi gula <i>Manufacture of sugar confectionery</i>	10733	34	288,741	225,048	63,693	2,088	33,383	194,546
	Pembuatan bihun, mi dan produk lain yang berkaitan <i>Manufacture of meehoon, noodles and other related product</i>	10741	347	884,496	666,564	217,932	6,452	90,990	318,428

Jadual 2 - Perangkaan utama industri pembuatan mengikut industri, 2010 (samb.)

Table 2 - Principal statistics of manufacturing industries by industry, 2010 (cont'd)

Keterangan kumpulan dan industri <i>Group and industry description</i>	Kod kumpulan dan industri <i>Group and industry code</i>	Bilangan pertubuhan <i>Number of establishments</i>	Nilai output kasar <i>Value of gross output</i>	Nilai input perantaraan <i>Value of Intermediate input</i>	Nilai ditambah <i>Value added</i>	Jumlah pekerja pada bulan Disember atau pada tempoh gaji akhir <i>Total number of persons engaged during December or the last pay period</i>	Gaji & upah yang dibayar <i>Salaries & wages paid</i>	Nilai harta tetap yang dimiliki pada akhir tahun <i>Value of fixed assets owned as at the end of the year</i>
			(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)		(RM '000)	(RM '000)
Pembuatan makanan dan hidangan tersedia <i>Manufacture of prepared meals and dishes</i>	10750	181	1,049,029	791,458	257,570	3,356	71,247	383,860
Pembuatan kopi <i>Manufacture of coffee</i>	10791	183	1,010,645	767,099	243,546	4,668	80,929	351,221
Pembuatan teh <i>Manufacture of tea</i>	10792	13	163,025	118,926	44,099	772	10,561	156,744
Pembuatan sos dan bahan perasa <i>Manufacture of sauces and condiments</i>	10793	310	1,174,806	838,762	336,044	6,358	142,856	534,201
Pembuatan rempah ratus dan serbuk kari <i>Manufacture of spices and curry powder</i>	10794	150	595,967	456,817	139,150	2,991	58,169	217,124
Pembuatan produk berasaskan telur <i>Manufacture of egg products</i>	10795	8	38,536	33,999	4,537	155	1,834	3,865
Pembuatan produk makanan lain t.t.t.l. <i>Manufacture of other food products n.e.c.</i>	10799	560	1,835,239	1,197,772	637,468	8,881	176,857	589,941
Pembuatan makanan haiwan tersedia <i>Manufacture of prepared animal feeds</i>	108	89	4,765,368	4,142,067	623,301	5,668	245,350	500,544
Pembuatan makanan haiwan tersedia <i>Manufacture of prepared animal feeds</i>	10800	89	4,765,368	4,142,067	623,301	5,668	245,350	500,544
Pembuatan minuman <i>Manufacture of beverages</i>	110	298	6,452,329	4,890,564	1,561,766	12,032	350,672	1,698,344

Jadual 2 - Perangkaan utama industri pembuatan mengikut industri, 2010 (samb.)

Table 2 - Principal statistics of manufacturing industries by industry, 2010 (cont'd)

Keterangan kumpulan dan industri <i>Group and industry description</i>	Kod kumpulan dan industri <i>Group and industry code</i>	Bilangan pertubuhan <i>Number of establishments</i>	Nilai output kasar <i>Value of gross output</i>	Nilai input perantaraan <i>Value of Intermediate input</i>	Nilai ditambah <i>Value added</i>	Jumlah pekerja pada bulan Disember atau pada tempoh gaji akhir <i>Total number of persons engaged during December or the last pay period</i>	Gaji & upah yang dibayar <i>Salaries & wages paid</i>	Nilai harta tetap yang dimiliki pada akhir tahun <i>Value of fixed assets owned as at the end of the year</i>
			(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)		(RM '000)	(RM '000)
Penyulingan, pembersihan dan pencampuran spirit <i>Distilling, rectifying and blending of spirits</i>	11010	29	216,260	160,299	55,960	429	11,586	35,838
Pembuatan wain;	11020	15	1,880,482	1,054,821	825,662	745	48,524	366,538
Pembuatan minuman keras malt dan malt <i>Manufacture of wines; Manufacture of malt liquors and malt</i>	11030							
Pembuatan minuman ringan <i>Manufacture of soft drinks</i>	11041	188	3,959,640	3,395,393	564,248	7,970	242,526	1,024,702
Pengeluaran air mineral semulajadi dan minuman lain yang dibotolkan <i>Production of natural mineral waters and other bottled waters</i>	11042	66	395,947	280,051	115,896	2,888	48,036	271,266
Pembuatan produk tembakau <i>Manufacture of tobacco products</i>	120	63	2,161,919	1,173,553	988,366	2,543	114,056	666,077
Pembuatan produk tembakau <i>Manufacture of tobacco products</i>	12000	63	2,161,919	1,173,553	988,366	2,543	114,056	666,077
Pemintalan, penenunan dan penyiapan tekstil <i>Spining, weaving and finishing of textiles</i>	131	351	4,738,811	3,655,967	1,082,843	16,982	305,997	2,611,480
Penyediaan dan pemintalan gentian tekstil <i>Preparation and spinning of textile fibres</i>	13110	46	745,625	553,588	192,037	3,546	59,472	617,597

Jadual 2 - Perangkaan utama industri pembuatan mengikut industri, 2010 (samb.)

Table 2 - Principal statistics of manufacturing industries by industry, 2010 (cont'd)

Keterangan kumpulan dan industri <i>Group and industry description</i>	Kod kumpulan dan industri <i>Group and industry code</i>	Bilangan pertubuhan <i>Number of establishments</i>	Nilai output kasar <i>Value of gross output</i>	Nilai input perantaraan <i>Value of Intermediate input</i>	Nilai ditambah <i>Value added</i>	Jumlah pekerja pada bulan Disember atau pada tempoh gaji akhir <i>Total number of persons engaged during December or the last pay period</i>	Gaji & upah yang dibayar <i>Salaries & wages paid</i>	Nilai harta tetap yang dimiliki pada akhir tahun <i>Value of fixed assets owned as at the end of the year</i>
			(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)		(RM '000)	(RM '000)
Penenunan tekstil <i>Weaving of textiles</i>	13120	78	2,928,557	2,278,131	650,426	7,987	142,041	1,566,816
Membuat batik <i>Batik making</i>	13131	187	76,190	46,718	29,472	1,770	14,786	39,298
Pewarnaan, pelunturan, percetakan dan penyiapan akhir benang dan fabrik <i>Dyeing, bleaching, printing and finishing of yarns and fabrics</i>	13132	40	988,439	777,531	210,907	3,679	89,699	387,769
Pembuatan tekstil lain <i>Manufacture of other textiles</i>	139	629	1,917,575	1,416,211	501,364	13,904	241,771	959,178
Pembuatan fabrik dikait dan dikrusye <i>Manufacture of knitted and crocheted fabrics</i>	13910	72	822,439	680,013	142,426	4,283	80,675	613,261
Pembuatan artikel tersedia bagi bahan tekstil seumpamanya, termasuk fabrik dikait atau dikrusye <i>Manufacture of made-up articles of any textile materials, including of knitted or crocheted fabrics</i>	13921	27	51,851	35,483	16,367	550	6,863	12,475
Pembuatan artikel perhiasan tersedia <i>Manufacture of made-up furnishing articles</i>	13922	330	567,676	374,587	193,089	4,685	86,316	76,500
Pembuatan permaidani dan hamparan <i>Manufacture of carpets and rugs</i>	13930	35	159,942	116,620	43,322	1,084	16,323	49,093

Jadual 2 - Perangkaan utama industri pembuatan mengikut industri, 2010 (samb.)

Table 2 - Principal statistics of manufacturing industries by industry, 2010 (cont'd)

Keterangan kumpulan dan industri <i>Group and industry description</i>	Kod kumpulan dan industri <i>Group and industry code</i>	Bilangan pertubuhan <i>Number of establishments</i>	Nilai output kasar <i>Value of gross output</i>	Nilai input perantaraan <i>Value of Intermediate input</i>	Nilai ditambah <i>Value added</i>	Jumlah pekerja pada bulan Disember atau pada tempoh gaji akhir <i>Total number of persons engaged during December or the last pay period</i>	Gaji & upah yang dibayar <i>Salaries & wages paid</i>	Nilai harta tetap yang dimiliki pada akhir tahun <i>Value of fixed assets owned as at the end of the year</i>
			(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)		(RM '000)	(RM '000)
Pembuatan bagi tali-temali, tali, tali pintal dan jaring <i>Manufacture of cordage, rope, twine and netting</i>	13940	15	129,081	95,504	33,577	909	15,553	89,751
Pembuatan tekstil lain t.t.t.l. <i>Manufacture of other textiles n.e.c.</i>	13990	150	186,586	114,003	72,583	2,393	36,041	118,097
Pembuatan pakaian, kecuali pakaian berbulu <i>Manufacture of wearing apparel, except fur apparel</i>	141	9,067	4,634,008	3,229,888	1,404,120	63,550	786,464	1,037,010
Pembuatan pakaian spesifik <i>Manufacture of specific wearing apparel</i>	14101	173	171,922	111,739	60,184	2,684	30,399	34,421
Pembuatan pakaian <i>Manufacture of clothings</i>	14102	983	3,807,306	2,779,585	1,027,721	40,022	622,563	758,396
Jahitan pakaian tempahan <i>Custom tailoring</i>	14103	7,800	497,265	235,520	261,745	18,960	103,644	106,657
Pembuatan aksesori pakaian lain <i>Manufacture of other clothing accessories</i>	14109	111	157,515	103,045	54,470	1,884	29,858	137,536
Pembuatan artikel bulu <i>Manufacture of articles of fur</i>	142	20	19,903	10,160	9,742	220	2,659	7,228
Pembuatan artikel daripada kulit bulu <i>Manufacture of articles made of fur skins</i>	14200	20	19,903	10,160	9,742	220	2,659	7,228
Pembuatan pakaian yang dikait dan dikrusye <i>Manufacture of knitted and crocheted apparel</i>	143	34	82,392	62,037	20,355	882	12,799	20,319

Jadual 2 - Perangkaan utama industri pembuatan mengikut industri, 2010 (samb.)

Table 2 - Principal statistics of manufacturing industries by industry, 2010 (cont'd)

Keterangan kumpulan dan industri <i>Group and industry description</i>	Kod kumpulan dan industri <i>Group and industry code</i>	Bilangan pertubuhan <i>Number of establishments</i>	Nilai output kasar <i>Value of gross output</i>	Nilai input perantaraan <i>Value of Intermediate input</i>	Nilai ditambah <i>Value added</i>	Jumlah pekerja pada bulan Disember atau pada tempoh gaji akhir <i>Total number of persons engaged during December or the last pay period</i>	Gaji & upah yang dibayar <i>Salaries & wages paid</i>	Nilai harta tetap yang dimiliki pada akhir tahun <i>Value of fixed assets owned as at the end of the year</i>
			(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)		(RM '000)	(RM '000)
Pembuatan pakaian yang dikait dan dikrusye <i>Manufacture of knitted and crocheted apparel</i>	14300	34	82,392	62,037	20,355	882	12,799	20,319
Penyamakan dan pembersihan kulit, pembuatan bagasi, beg tangan, pelana dan abah-abah; pembersihan dan pewarnaan bulu <i>Tanning and dressing of leather; manufacture of luggage, handbags, saddlery and harness; dressing and dyeing of fur</i>	151	74	215,734	152,385	63,349	1,992	31,063	56,764
Penyamakan dan pembersihan kulit; pembersihan dan pewarnaan bulu <i>Tanning and dressing of leather; dressing and dyeing of fur</i>	15110	4	37,086	33,608	3,478	257	3,640	5,038
Pembuatan bagasi, beg tangan dan seumpamanya, pelana dan abah-abah <i>Manufacture of luggage, handbags and the like, saddlery and harness</i>	15120	70	178,648	118,777	59,871	1,735	27,423	51,726
Pembuatan kasut <i>Manufacture of footwear</i>	152	308	772,086	533,437	238,649	6,618	116,740	173,101
Pembuatan kasut kulit <i>Manufacture of leather footwear</i>	15201	176	302,413	196,585	105,828	3,544	56,057	60,867
Pembuatan kasut plastik <i>Manufacture of plastic footwear</i>	15202	56	70,708	57,806	12,902	655	8,127	9,473

Jadual 2 - Perangkaan utama industri pembuatan mengikut industri, 2010 (samb.)

Table 2 - Principal statistics of manufacturing industries by industry, 2010 (cont'd)

Keterangan kumpulan dan industri <i>Group and industry description</i>	Kod kumpulan dan industri <i>Group and industry code</i>	Bilangan pertubuhan <i>Number of establishments</i>	Nilai output kasar <i>Value of gross output</i>	Nilai input perantaraan <i>Value of Intermediate input</i>	Nilai ditambah <i>Value added</i>	Jumlah pekerja pada bulan Disember atau pada tempoh gaji akhir <i>Total number of persons engaged during December or the last pay period</i>	Gaji & upah yang dibayar <i>Salaries & wages paid</i>	Nilai harta tetap yang dimiliki pada akhir tahun <i>Value of fixed assets owned as at the end of the year</i>
			(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)		(RM '000)	(RM '000)
Pembuatan kasut getah <i>Manufacture of rubber footwear</i>	15203	40	365,035	258,473	106,562	1,867	45,487	97,004
Pembuatan kasut lain t.t.t.l. <i>Manufacture of other footwear n.e.c.</i>	15209	36	33,930	20,572	13,357	552	7,070	5,757
Pengilangan dan pengetaman kayu <i>Sawmilling and planning of wood</i>	161	569	5,237,815	4,168,050	1,069,765	32,312	522,621	1,578,035
Pengilangan dan pengetaman kayu <i>Sawmilling and planning of wood</i>	16100	569	5,237,815	4,168,050	1,069,765	32,312	522,621	1,578,035
Pembuatan produk daripada kayu, gabus, jerami dan bahan jalinan lain <i>Manufacture of products of wood, cork, straw and plaiting materials</i>	162	990	13,631,444	10,055,031	3,576,413	80,301	1,194,908	6,374,967
Pembuatan kepingan venier dan papan lapis <i>Manufacture of veneer sheets and plywood</i>	16211	143	8,700,282	6,410,858	2,289,424	52,276	672,779	3,391,574
Pembuatan papan partikel dan papan gentian <i>Manufacture of particle board and fibreboard</i>	16212	53	2,555,070	1,896,613	658,457	8,450	191,635	2,182,388
Pertukangan kayu untuk jurubina <i>Manufacture of builders' carpentry</i>	16221	334	1,310,024	992,555	317,469	9,574	169,301	485,702
Pembuatan produk tanggam kayu <i>Manufacture of joinery wood products</i>	16222	27	104,460	81,187	23,272	1,061	13,334	63,644

Jadual 2 - Perangkaan utama industri pembuatan mengikut industri, 2010 (samb.)

Table 2 - Principal statistics of manufacturing industries by industry, 2010 (cont'd)

Keterangan kumpulan dan industri <i>Group and industry description</i>	Kod kumpulan dan industri <i>Group and industry code</i>	Bilangan pertubuhan <i>Number of establishments</i>	Nilai output kasar <i>Value of gross output</i>	Nilai input perantaraan <i>Value of Intermediate input</i>	Nilai ditambah <i>Value added</i>	Jumlah pekerja pada bulan Disember atau pada tempoh gaji akhir <i>Total number of persons engaged during December or the last pay period</i>	Gaji & upah yang dibayar <i>Salaries & wages paid</i>	Nilai harta tetap yang dimiliki pada akhir tahun <i>Value of fixed assets owned as at the end of the year</i>
			(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)		(RM '000)	(RM '000)
Pembuatan bekas kayu <i>Manufacture of wooden containers</i>	16230	103	517,366	387,711	129,655	3,330	58,940	103,107
Pembuatan kayu arang <i>Manufacture of wood charcoal</i>	16291	53	78,160	49,124	29,036	1,173	13,960	60,334
Pembuatan produk kayu lain, rotan, artikel gabus, jerami dan bahan jalinan <i>Manufacture of other products of wood, cane, articles of cork, straw and plaiting materials</i>	16292	277	366,082	236,982	129,100	4,437	74,960	88,218
Pembuatan kertas dan produk kertas <i>Manufacture of paper and paper products</i>	170	890	11,238,910	8,462,146	2,776,763	54,163	1,138,480	6,501,150
Pembuatan pulpa, kertas dan kertas tebal <i>Manufacture of pulp, paper and paperboard</i>	17010	175	2,414,801	1,785,943	628,858	9,543	231,371	2,559,149
Pembuatan kertas gelugur dan kertas tebal dan bekas daripada kertas dan kertas tebal <i>Manufacture of corrugated paper and paperboard and of containers of paper and paperboard</i>	17020	243	5,122,360	3,806,793	1,315,568	28,725	584,979	2,745,912
Pembuatan sampul surat dan kad surat <i>Manufacture of envelopes and letter-card</i>	17091	36	289,097	209,010	80,087	1,581	28,039	96,629
Pembuatan kertas kegunaan rumah dan pembersih peribadi <i>Manufacture of household and personal hygiene paper</i>	17092	32	1,817,308	1,468,648	348,660	5,793	118,329	646,408

Jadual 2 - Perangkaan utama industri pembuatan mengikut industri, 2010 (samb.)

Table 2 - Principal statistics of manufacturing industries by industry, 2010 (cont'd)

Keterangan kumpulan dan industri <i>Group and industry description</i>	Kod kumpulan dan industri <i>Group and industry code</i>	Bilangan pertubuhan <i>Number of establishments</i>	Nilai output kasar <i>Value of gross output</i>	Nilai input perantaraan <i>Value of Intermediate input</i>	Nilai ditambah <i>Value added</i>	Jumlah pekerja pada bulan Disember atau pada tempoh gaji akhir <i>Total number of persons engaged during December or the last pay period</i>	Gaji & upah yang dibayar <i>Salaries & wages paid</i>	Nilai harta tetap yang dimiliki pada akhir tahun <i>Value of fixed assets owned as at the end of the year</i>
			(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)		(RM '000)	(RM '000)
Pembuatan kertas bergam atau pelekak yang berjalur atau bergulung dan label dan kertas dinding <i>Manufacture of gummed or adhesive paper in strips or rolls and labels and wall paper</i>	17093	296	1,017,186	729,931	287,255	5,656	121,256	317,199
Pembuatan patung, barangan kertas upacara pengebumian, kertas colok <i>Manufacture of effigies, funeral paper goods, joss papers</i>	17094	48	130,328	113,795	16,534	635	9,326	17,389
Pembuatan barang kertas dan kertas tebal lain yang t.t.t.l. <i>Manufacture of other articles of paper and paperboard, n.e.c.</i>	17099	60	447,829	348,027	99,802	2,230	45,181	118,465
Percetakan dan aktiviti perkhidmatan berkaitan percetakan <i>Printing and service activities related to printing</i>	181	2,956	7,237,913	4,663,509	2,574,404	56,065	1,200,549	3,263,443
Percetakan <i>Printing</i>	18110	2,083	5,675,212	3,634,018	2,041,194	42,187	929,019	2,591,452
Aktiviti perkhidmatan berkaitan percetakan <i>Service activities related to printing</i>	18120	873	1,562,701	1,029,491	533,210	13,878	271,530	671,991
Penerbitan semula media rakaman <i>Reproduction of recorded media</i>	182	5	20,953	17,279	3,674	51	1,395	8,649

Jadual 2 - Perangkaan utama industri pembuatan mengikut industri, 2010 (samb.)

Table 2 - Principal statistics of manufacturing industries by industry, 2010 (cont'd)

Keterangan kumpulan dan industri <i>Group and industry description</i>	Kod kumpulan dan industri <i>Group and industry code</i>	Bilangan pertubuhan <i>Number of establishments</i>	Nilai output kasar <i>Value of gross output</i>	Nilai input perantaraan <i>Value of Intermediate input</i>	Nilai ditambah <i>Value added</i>	Jumlah pekerja pada bulan Disember atau pada tempoh gaji akhir <i>Total number of persons engaged during December or the last pay period</i>	Gaji & upah yang dibayar <i>Salaries & wages paid</i>	Nilai harta tetap yang dimiliki pada akhir tahun <i>Value of fixed assets owned as at the end of the year</i>
			(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)		(RM '000)	(RM '000)
Penerbitan semula media rakaman <i>Reproduction of recorded media</i>	18200	5	20,953	17,279	3,674	51	1,395	8,649
Pembuatan produk petroleum bertapis <i>Manufacture of refined petroleum products</i>	192	77	113,002,819	83,113,589	29,889,230	7,659	427,014	19,567,890
Pembuatan produk petroleum bertapis <i>Manufacture of refined petroleum products</i>	19201	73	112,879,303	83,027,923	29,851,379	6,915	413,177	19,450,713
Pembuatan produk bio-diesel <i>Manufacture of bio-diesel products</i>	19202	4	123,517	85,666	37,850	744	13,837	117,177
Pembuatan kimia asas, baja dan sebatian nitrogen, plastik dan getah sintetik dalam bentuk primer <i>Manufacture of basic chemicals, fertilizer and nitrogen compounds, plastics and synthetic rubber in primary forms</i>	201	437	56,560,422	41,080,028	15,480,394	40,264	1,887,885	28,394,727
Pembuatan gas perindustrian atau perubatan bukan organik dalam bentuk cecair atau mampat <i>Manufacture of liquefied or compressed inorganic industrial or medical gases</i>	20111	33	10,524,922	3,559,984	6,964,938	11,214	616,583	11,875,349
Pembuatan kimia organik asas <i>Manufacture of basic organic chemicals</i>	20112	52	20,283,192	16,073,992	4,209,200	6,993	410,526	6,456,322
Pembuatan sebatian bukan organik; <i>Manufacture of inorganic compounds;</i>	20113	50	2,785,665	2,162,314	623,351	3,514	132,523	1,088,144
Pembuatan kimia asas lain t.t.t.l. <i>Manufacture of others basic chemicals n.e.c</i>	20119	16	796,744	672,497	124,247	670	26,685	114,815

Jadual 2 - Perangkaan utama industri pembuatan mengikut industri, 2010 (samb.)

Table 2 - Principal statistics of manufacturing industries by industry, 2010 (cont'd)

Keterangan kumpulan dan industri <i>Group and industry description</i>	Kod kumpulan dan industri <i>Group and industry code</i>	Bilangan pertubuhan <i>Number of establishments</i>	Nilai output kasar <i>Value of gross output</i>	Nilai input perantaraan <i>Value of Intermediate input</i>	Nilai ditambah <i>Value added</i>	Jumlah pekerja pada bulan Disember atau pada tempoh gaji akhir <i>Total number of persons engaged during December or the last pay period</i>	Gaji & upah yang dibayar <i>Salaries & wages paid</i>	Nilai harta tetap yang dimiliki pada akhir tahun <i>Value of fixed assets owned as at the end of the year</i>
			(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)			(RM '000)
Pembuatan baja <i>Manufacture of fertilizers</i>	20121	125	2,956,289	2,285,851	670,438	3,259	116,353	1,303,904
Pembuatan produk campuran nitrogen <i>Manufacture of associated nitrogen products</i>	20129	6	111,406	66,612	44,795	678	19,508	20,083
Pembuatan plastik dalam bentuk primer; Pembuatan getah sintetik dalam bentuk primer: getah sintetik, tiruan <i>Manufacture of plastics in primary forms; Manufacture of mixtures of synthetic rubber in primary forms: synthetic rubber, factice</i>	20131 } 20132 }	155	19,102,202	16,258,778	2,843,425	13,936	565,707	7,536,110
Pembuatan produk kimia lain <i>Manufacture of other chemical products</i>	202	624	16,322,402	12,994,510	3,327,892	36,696	1,057,628	4,278,111
Pembuatan racun perosak dan produk agrokimia lain <i>Manufacture of pesticides and other agrochemical products</i>	20210	31	1,420,720	1,069,692	351,028	5,295	133,912	131,042
Pembuatan cat, varnis dan penyadur dan mastik <i>Manufacture of paints, varnishes and similar coatings ink and mastics</i>	20221	164	3,135,147	2,459,265	675,882	7,817	273,857	693,287
Pembuatan dakwat cetak <i>Manufacture of printing ink</i>	20222	25	769,931	592,281	177,650	2,574	91,623	260,206

Jadual 2 - Perangkaan utama industri pembuatan mengikut industri, 2010 (samb.)

Table 2 - Principal statistics of manufacturing industries by industry, 2010 (cont'd)

Keterangan kumpulan dan industri <i>Group and industry description</i>	Kod kumpulan dan industri <i>Group and industry code</i>	Bilangan pertubuhan <i>Number of establishments</i>	Nilai output kasar <i>Value of gross output</i>	Nilai input perantaraan <i>Value of Intermediate input</i>	Nilai ditambah <i>Value added</i>	Jumlah pekerja pada bulan Disember atau pada tempoh gaji akhir <i>Total number of persons engaged during December or the last pay period</i>	Gaji & upah yang dibayar <i>Salaries & wages paid</i>	Nilai harta tetap yang dimiliki pada akhir tahun <i>Value of fixed assets owned as at the end of the year</i>
			(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)		(RM '000)	(RM '000)
Pembuatan sabun dan bahan pencuci, penyediaan membersih dan mengilat <i>Manufacture of soap and detergents, cleaning and polishing preparations</i>	20231	102	1,698,890	1,386,899	311,990	3,964	93,888	245,951
Pembuatan pewangi dan penyediaan dandanan diri <i>Manufacture of perfumes and toilet preparations</i>	20232	80	1,614,316	1,190,161	424,155	6,991	164,414	396,445
Pembuatan plat fotografi, filem, sensitized paper dan other sensitized unexposed materials <i>Manufacture of photographic plates, films, sensitized paper and other sensitized unexposed materials</i>	20291	7	345,122	284,578	60,545	688	26,693	92,707
Pembuatan dakwat menulis dan melukis <i>Manufacture of writing and drawing ink</i>	20292	3	2,609	1,793	817	45	606	185
Pembuatan produk kimia lain t.t.t.l. <i>Manufacture of other chemical products n.e.c.</i>	20299	212	7,335,667	6,009,842	1,325,825	9,322	272,636	2,458,290
Pembuatan serat buatan manusia <i>Manufacture of man-made fibres</i>	203	6	326,231	302,185	24,046	220	8,159	33,248
Pembuatan serat buatan manusia <i>Manufacture of man-made fibres</i>	20300	6	326,231	302,185	24,046	220	8,159	33,248

Jadual 2 - Perangkaan utama industri pembuatan mengikut industri, 2010 (samb.)

Table 2 - Principal statistics of manufacturing industries by industry, 2010 (cont'd)

Keterangan kumpulan dan industri <i>Group and industry description</i>	Kod kumpulan dan industri <i>Group and industry code</i>	Bilangan pertubuhan <i>Number of establishments</i>	Nilai output kasar <i>Value of gross output</i>	Nilai input perantaraan <i>Value of Intermediate input</i>	Nilai ditambah <i>Value added</i>	Jumlah pekerja pada bulan Disember atau pada tempoh gaji akhir <i>Total number of persons engaged during December or the last pay period</i>	Gaji & upah yang dibayar <i>Salaries & wages paid</i>	Nilai harta tetap yang dimiliki pada akhir tahun <i>Value of fixed assets owned as at the end of the year</i>
			(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)		(RM '000)	(RM '000)
Pembuatan produk farmaseutikal, kimia perubatan dan botani <i>Manufacture of pharmaceuticals, medicinal chemical and botanical products</i>	210	207	2,719,875	1,835,115	884,761	10,359	247,904	1,262,761
Pembuatan bahan aktif ubat-ubatan untuk digunakan oleh bidang farmakologi dalam pembuatan ubat-ubatan <i>Manufacture of medicinal active substances to be used for their pharmacological properties in the manufacture of medicaments</i>	21001	147	2,371,034	1,635,898	735,135	8,381	204,897	1,045,252
Pembuatan ubat-ubatan <i>Manufacture of medicaments</i>	21003	30	184,071	95,266	88,805	1,014	17,436	112,278
Pembuatan farmaseutikal bioteknologi <i>Manufacture of biotech pharmaceuticals</i>	21007	3	6,718	3,713	3,005	71	1,684	364
Pembuatan produk farmaseutikal, kimia perubatan dan botani t.t.t.l. <i>Manufacture of other pharmaceuticals, medicinal chemical and botanical products n.e.c.</i>	21009	27	158,053	100,238	57,815	893	23,887	104,866
Pembuatan produk getah <i>Manufacture of rubber products</i>	221	554	32,139,891	26,451,025	5,688,867	85,973	1,823,144	6,363,552

Jadual 2 - Perangkaan utama industri pembuatan mengikut industri, 2010 (samb.)

Table 2 - Principal statistics of manufacturing industries by industry, 2010 (cont'd)

Keterangan kumpulan dan industri <i>Group and industry description</i>	Kod kumpulan dan industri <i>Group and industry code</i>	Bilangan pertubuhan <i>Number of establishments</i>	Nilai output kasar <i>Value of gross output</i>	Nilai input perantaraan <i>Value of Intermediate input</i>	Nilai ditambah <i>Value added</i>	Jumlah pekerja pada bulan Disember atau pada tempoh gaji akhir <i>Total number of persons engaged during December or the last pay period</i>	Gaji & upah yang dibayar <i>Salaries & wages paid</i>	Nilai harta tetap yang dimiliki pada akhir tahun <i>Value of fixed assets owned as at the end of the year</i>
			(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)		(RM '000)	(RM '000)
Pembuatan tayar getah untuk kenderaan <i>Manufacture of rubber tyres for vehicles</i>	22111	44	1,983,680	1,668,618	315,062	5,248	204,515	633,015
Pembuatan bunga tayar yang boleh ditukar ganti dan tayar celup <i>Manufacture of interchangeable tyre treads and retreading rubber tyres</i>	22112	48	964,575	745,515	219,059	3,466	85,863	318,090
Pembuatan produk lain daripada getah asli atau sintetik, tidak divulkan, divulkan atau dikeraskan <i>Manufacture of other products of natural or synthetic rubber, unvulcanized, vulcanized or hardened</i>	22191	83	1,939,634	1,555,973	383,661	7,056	155,413	513,693
Pembuatan sarung tangan getah <i>Manufacture of rubber gloves</i>	22192	73	9,741,487	6,992,226	2,749,261	39,517	717,351	3,195,258
Pengilangan semula getah dan prosesan susu getah <i>Rubber remilling and latex processing</i>	22193	79	13,681,315	12,554,246	1,127,070	7,299	195,738	635,099
Pembuatan produk getah lain yang t.t.t.l. <i>Manufacture of other rubber products n.e.c.</i>	22199	227	3,829,201	2,934,447	894,754	23,387	464,264	1,068,399
Pembuatan produk plastik <i>Manufacture of plastic products</i>	222	1,456	23,026,850	17,173,533	5,853,317	115,204	2,544,363	8,656,596
Pembuatan produk plastik separa siap <i>Manufacture of semi-manufactures of plastic products</i>	22201	88	2,833,276	2,324,139	509,137	8,022	192,696	947,195
Pembuatan produk plastik siap <i>Manufacture of finished plastic products</i>	22202	121	1,322,254	1,006,040	316,214	5,229	131,442	520,595

Jadual 2 - Perangkaan utama industri pembuatan mengikut industri, 2010 (samb.)

Table 2 - Principal statistics of manufacturing industries by industry, 2010 (cont'd)

Keterangan kumpulan dan industri <i>Group and industry description</i>	Kod kumpulan dan industri <i>Group and industry code</i>	Bilangan pertubuhan <i>Number of establishments</i>	Nilai output kasar <i>Value of gross output</i>	Nilai input perantaraan <i>Value of Intermediate input</i>	Nilai ditambah <i>Value added</i>	Jumlah pekerja pada bulan Disember atau pada tempoh gaji akhir <i>Total number of persons engaged during December or the last pay period</i>	Gaji & upah yang dibayar <i>Salaries & wages paid</i>	Nilai harta tetap yang dimiliki pada akhir tahun <i>Value of fixed assets owned as at the end of the year</i>
			(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)		(RM '000)	(RM '000)
Pembuatan artikel plastik untuk pembungkusan barangan <i>Manufacture of plastic articles for the packing of goods</i>	22203	516	6,694,462	4,990,496	1,703,966	35,756	734,019	2,508,884
Pembuatan barangan plastik jurubina <i>Manufacture of builders' plastics ware</i>	22204	70	818,843	660,357	158,486	2,831	58,119	171,081
Pembuatan pinggan mangkuk, peralatan dapur dan barangan tandas daripada plastik <i>Manufacture of plastic tableware, kitchenware and toilet articles</i>	22205	171	1,567,749	1,105,922	461,827	10,680	200,659	494,041
Pembuatan pelbagai produk plastik t.t.t.l. <i>Manufacture of diverse plastic products n.e.c.</i>	22209	490	9,790,266	7,086,578	2,703,688	52,686	1,227,428	4,014,800
Pembuatan kaca dan produk kaca <i>Manufacture of glass and glass products</i>	231	318	5,265,336	3,601,451	1,663,885	15,151	593,788	7,906,676
Pembuatan kaca leper, termasuk kaca leper berdawai, berwarna atau sedikit berwarna <i>Manufacture of flat glass, including wired, coloured or tinted flat glass</i>	23101	99	2,628,392	1,830,342	798,050	5,819	183,779	5,720,599
Pembuatan produk kaca lain t.t.t.l. <i>Manufacture of other glass products n.e.c.</i>	23109	219	2,636,944	1,771,109	865,835	9,332	410,009	2,186,077

Jadual 2 - Perangkaan utama industri pembuatan mengikut industri, 2010 (samb.)

Table 2 - Principal statistics of manufacturing industries by industry, 2010 (cont'd)

Keterangan kumpulan dan industri <i>Group and industry description</i>	Kod kumpulan dan industri <i>Group and industry code</i>	Bilangan pertubuhan <i>Number of establishments</i>	Nilai output kasar <i>Value of gross output</i>	Nilai input perantaraan <i>Value of Intermediate input</i>	Nilai ditambah <i>Value added</i>	Jumlah pekerja pada bulan Disember atau pada tempoh gaji akhir <i>Total number of persons engaged during December or the last pay period</i>	Gaji & upah yang dibayar <i>Salaries & wages paid</i>	Nilai harta tetap yang dimiliki pada akhir tahun <i>Value of fixed assets owned as at the end of the year</i>
			(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)		(RM '000)	(RM '000)
Pembuatan produk mineral bukan logam t.t.t.l <i>Manufacture of non-metallic mineral products n.e.c</i>	239	1,141	19,905,245	14,608,835	5,296,410	62,240	1,583,123	10,043,753
Pembuatan mortar refraktori dan konkrit ; Pembuatan barangan seramik refraktori <i>Manufacture of refractory mortars and concretes ; Manufacture of refractory ceramic goods</i>	23911 } 23912 }	47	220,608	148,444	72,164	1,408	26,970	204,726
Pembuatan seramik bukan refraktori <i>Manufacture of non-refractory ceramic</i>	23921	141	2,282,420	1,456,771	825,650	15,530	331,811	2,074,999
Pembuatan lain-lain bahan binaan dari tanah liat <i>Manufacture of other clay building materials</i>	23929	15	209,377	142,839	66,538	1,934	36,454	178,086
Pembuatan produk porselin dan seramik lain <i>Manufacture of other porcelain and ceramic products</i>	23930	88	648,706	440,298	208,408	5,488	112,910	350,446
Pembuatan simen hidrolik <i>Manufacture of hydraulic cement</i>	23941	39	5,520,626	3,654,764	1,865,862	5,360	223,563	4,365,600
Pembuatan kapur dan plaster <i>Manufacture of lime and plaster</i>	23942	43	399,414	281,640	117,774	1,255	28,914	249,107

Jadual 2 - Perangkaan utama industri pembuatan mengikut industri, 2010 (samb.)

Table 2 - Principal statistics of manufacturing industries by industry, 2010 (cont'd)

Keterangan kumpulan dan industri <i>Group and industry description</i>	Kod kumpulan dan industri <i>Group and industry code</i>	Bilangan pertubuhan <i>Number of establishments</i>	Nilai output kasar <i>Value of gross output</i>	Nilai input perantaraan <i>Value of Intermediate input</i>	Nilai ditambah <i>Value added</i>	Jumlah pekerja pada bulan Disember atau pada tempoh gaji akhir <i>Total number of persons engaged during December or the last pay period</i>	Gaji & upah yang dibayar <i>Salaries & wages paid</i>	Nilai harta tetap yang dimiliki pada akhir tahun <i>Value of fixed assets owned as at the end of the year</i>
			(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)		(RM '000)	(RM '000)
Pembuatan konkrit dan mortar siap bancuh dan bancuhan kering <i>Manufacture of ready-mix and dry-mix concrete and mortars</i>	23951	119	3,465,435	2,945,731	519,704	9,183	260,896	371,354
Pembuatan konkrit pratuangan, simen atau artikel batu buatan yang digunakan dalam pembinaan <i>Manufacture of precast concrete, cement or artificial stone articles for use in construction</i>	23952	234	1,116,444	808,888	307,556	5,933	111,459	507,302
Pembuatan komponen struktur pasang siap untuk bangunan atau kejuruteraan awam dari simen, batu atau konkrit buatan <i>Manufacture of prefabricated structural components for building or civil engineering of cement, concrete or artificial stone</i>	23953	75	2,016,715	1,644,663	372,052	3,800	96,916	663,969
Pembuatan artikel konkrit, simen dan plaster lain t.t.t.l. <i>Manufacture of other articles of concrete, cement and plaster n.e.c.</i>	23959	111	1,202,007	839,263	362,744	4,594	105,258	318,252
Pemotongan, pembentukan dan penyiapan batu <i>Cutting, shaping and finishing of stone</i>	23960	115	287,169	192,744	94,425	2,055	39,618	135,111

Jadual 2 - Perangkaan utama industri pembuatan mengikut industri, 2010 (samb.)

Table 2 - Principal statistics of manufacturing industries by industry, 2010 (cont'd)

Keterangan kumpulan dan industri <i>Group and industry description</i>	Kod kumpulan dan industri <i>Group and industry code</i>	Bilangan pertubuhan <i>Number of establishments</i>	Nilai output kasar <i>Value of gross output</i>	Nilai input perantaraan <i>Value of Intermediate input</i>	Nilai ditambah <i>Value added</i>	Jumlah pekerja pada bulan Disember atau pada tempoh gaji akhir <i>Total number of persons engaged during December or the last pay period</i>	Gaji & upah yang dibayar <i>Salaries & wages paid</i>	Nilai harta tetap yang dimiliki pada akhir tahun <i>Value of fixed assets owned as at the end of the year</i>
			(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)		(RM '000)	(RM '000)
Pembuatan produk mineral bukan logam lain t.t.t.l. <i>Manufacture of other non-metallic mineral products n.e.c.</i>	23990	114	2,536,323	2,052,791	483,532	5,700	208,354	624,801
Pembuatan besi asas dan keluli <i>Manufacture of basic iron and steel</i>	241	629	28,598,761	24,045,042	4,553,719	37,071	1,755,642	8,608,410
Pengeluaran jongkong besi dan spiegeleisen dalam bentuk jongkong, blok atau dalam bentuk asal lain <i>Production of pig iron and spiegeleisen in pigs, blocks or other primary forms</i>	24101	244	4,826,561	4,175,021	651,540	7,733	190,394	2,572,241
Pembuatan batang dan rod keluli tahan karat atau keluli aloi lain <i>Production of bars and rods of stainless steel or other alloy steel</i>	24102	159	20,018,237	16,855,041	3,163,195	19,944	1,333,748	4,658,623
Pembuatan tiub tidak berkelim, dengan pengegekan, picitan atau tempaan panas, atau dengan tempaan atau pengegekan sejuk ; Pembuatan kelengkapan tiub keluli <i>Manufacture of seamless tubes, by hot rolling, hot extrusion or hot drawing, or by cold drawing or cold rolling ; Manufacture of steel tube fittings</i>	24103 } 24104 }	55	3,288,006	2,687,534	600,472	5,737	160,984	1,128,292
Pembuatan produk besi asas dan keluli lain t.t.t.l. <i>Manufacture of other basic iron and steel products n.e.c.</i>	24109	171	465,957	327,446	138,511	3,657	70,517	249,255

Jadual 2 - Perangkaan utama industri pembuatan mengikut industri, 2010 (samb.)

Table 2 - Principal statistics of manufacturing industries by industry, 2010 (cont'd)

Keterangan kumpulan dan industri <i>Group and industry description</i>	Kod kumpulan dan industri <i>Group and industry code</i>	Bilangan pertubuhan <i>Number of establishments</i>	Nilai output kasar <i>Value of gross output</i>	Nilai input perantaraan <i>Value of Intermediate input</i>	Nilai ditambah <i>Value added</i>	Jumlah pekerja pada bulan Disember atau pada tempoh gaji akhir <i>Total number of persons engaged during December or the last pay period</i>	Gaji & upah yang dibayar <i>Salaries & wages paid</i>	Nilai harta tetap yang dimiliki pada akhir tahun <i>Value of fixed assets owned as at the end of the year</i>
			(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)		(RM '000)	(RM '000)
Pembuatan logam asas berharga dan logam bukan ferus lain <i>Manufacture of basic precious and other non-ferrous metals</i>	242	325	16,023,244	13,745,493	2,277,751	23,983	593,434	2,950,981
Peleburan timah; Pengeluaran aluminium daripada alumina <i>Tin smelting; Production of aluminium from alumina</i>	24201 } 24202 }	186	6,947,243	5,927,724	1,019,520	14,131	325,249	1,137,612
Pembuatan logam asas berharga dan logam bukan ferus lain t.t.t.l. <i>Manufacture of other basic precious and other non-ferrous metals n.e.c.</i>	24209	139	9,076,000	7,817,769	1,258,232	9,852	268,185	1,813,369
Pengacuan logam <i>Casting of metals</i>	243	215	1,489,538	1,050,974	438,564	9,138	209,881	496,200
Pengacuan besi <i>Casting of iron</i>	24311	160	1,051,908	729,294	322,614	6,247	158,330	352,940
Pengacuan keluli <i>Casting of steel</i>	24312	23	81,122	57,059	24,062	339	8,658	18,629
Pengacuan logam bukan ferus <i>Casting of non-ferrous metals</i>	24320	32	356,509	264,620	91,888	2,552	42,893	124,631
Pembuatan produk struktur logam, tangki, takungan dan penjana wap ; Pembuatan senjata dan peluru <i>Manufacture of structural metal products, tanks, reservoirs and steam generators ; Manufacture of weapons and ammunition</i>	251 } 252 }	2,474	6,096,856	4,443,599	1,653,256	35,209	691,390	1,960,280

Jadual 2 - Perangkaan utama industri pembuatan mengikut industri, 2010 (samb.)

Table 2 - Principal statistics of manufacturing industries by industry, 2010 (cont'd)

Keterangan kumpulan dan industri <i>Group and industry description</i>	Kod kumpulan dan industri <i>Group and industry code</i>	Bilangan pertubuhan <i>Number of establishments</i>	Nilai output kasar <i>Value of gross output</i>	Nilai input perantaraan <i>Value of Intermediate input</i>	Nilai ditambah <i>Value added</i>	Jumlah pekerja pada bulan Disember atau pada tempoh gaji akhir <i>Total number of persons engaged during December or the last pay period</i>	Gaji & upah yang dibayar <i>Salaries & wages paid</i>	Nilai harta tetap yang dimiliki pada akhir tahun <i>Value of fixed assets owned as at the end of the year</i>
			(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)		(RM '000)	(RM '000)
Pembuatan kerangka kerja perindustrian daripada logam <i>Manufacture of industrial frameworks in metal</i>	25111	41	30,697	19,375	11,322	437	6,216	12,092
Pembuatan bangunan pasang siap terutamanya daripada logam <i>Manufacture of prefabricated buildings mainly of metal</i>	25112	19	43,488	31,492	11,996	240	5,287	4,631
Pembuatan pintu, tingkap dan bingkai, penutup tingkap dan pintu pagar daripada logam <i>Manufacture of metal doors, windows and their frames, shutters and gates</i>	25113	1,505	1,010,811	700,380	310,431	11,164	158,563	246,440
Pembuatan produk struktur logam lain <i>Manufacture of other structural metal products</i>	25119	817	3,223,518	2,352,988	870,530	16,661	352,209	1,096,321
Pembuatan tangki, takungan dan kontena daripada logam <i>Manufacture of tanks, reservoirs and containers of metal</i>	25120	88	1,593,355	1,208,637	384,718	6,054	151,088	577,643
Pembuatan penjana wap, kecuali dandang pemanasan air berpusat; Pembuatan senjata dan peluru <i>Manufacture of steam generators, except central heating hot water boilers; Manufacture of weapons and ammunition</i>	25130 } 25200 }	4	194,986	130,727	64,259	653	18,028	23,153

Jadual 2 - Perangkaan utama industri pembuatan mengikut industri, 2010 (samb.)

Table 2 - Principal statistics of manufacturing industries by industry, 2010 (cont'd)

Keterangan kumpulan dan industri <i>Group and industry description</i>	Kod kumpulan dan industri <i>Group and industry code</i>	Bilangan pertubuhan <i>Number of establishments</i>	Nilai output kasar <i>Value of gross output</i>	Nilai input perantaraan <i>Value of Intermediate input</i>	Nilai ditambah <i>Value added</i>	Jumlah pekerja pada bulan Disember atau pada tempoh gaji akhir <i>Total number of persons engaged during December or the last pay period</i>	Gaji & upah yang dibayar <i>Salaries & wages paid</i>	Nilai harta tetap yang dimiliki pada akhir tahun <i>Value of fixed assets owned as at the end of the year</i>
			(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)		(RM '000)	(RM '000)
Pembuatan lain-lain produk yang direka daripada logam; aktiviti perkhidmatan kerja logam <i>Manufacture of other fabricated metal products; metalworking service activities</i>	259	1,605	18,648,088	14,310,420	4,337,667	74,341	1,770,500	5,185,027
Tempaan, tekanan, hentakan dan bentuk gelekkan logam; serbuk metalurgi <i>Forging, pressing, stamping and roll-forming of metal; powder metallurgy</i>	25910	150	2,027,658	1,458,918	568,740	12,953	290,959	618,287
Rawatan dan penyalutan logam; menggunakan mesin <i>Treatment and coating of metals; machining</i>	25920	124	1,695,867	1,236,076	459,792	7,162	164,276	355,392
Pembuatan kutleri, alatan pertukangan tangan dan perkakasan am <i>Manufacture of cutlery, hand tools and general hardware</i>	25930	339	1,500,769	1,060,025	440,744	7,737	174,504	399,123
Pembuatan tin untuk produk makanan dan minuman, tiub dan kotak boleh dilipat <i>Manufacture of tins and cans for food products, collapsible tubes and boxes</i>	25991	141	2,502,521	1,941,975	560,546	7,745	210,919	873,454
Pembuatan kabel, plaited bands (jalur/pita berpintal) dan artikel seumpamanya daripada logam <i>Manufacture of metal cable, plaited bands and similar articles</i>	25992	148	4,580,935	3,891,132	689,803	8,748	250,319	984,033

Jadual 2 - Perangkaan utama industri pembuatan mengikut industri, 2010 (samb.)

Table 2 - Principal statistics of manufacturing industries by industry, 2010 (cont'd)

Keterangan kumpulan dan industri <i>Group and industry description</i>	Kod kumpulan dan industri <i>Group and industry code</i>	Bilangan pertubuhan <i>Number of establishments</i>	Nilai output kasar <i>Value of gross output</i>	Nilai input perantaraan <i>Value of Intermediate input</i>	Nilai ditambah <i>Value added</i>	Jumlah pekerja pada bulan Disember atau pada tempoh gaji akhir <i>Total number of persons engaged during December or the last pay period</i>	Gaji & upah yang dibayar <i>Salaries & wages paid</i>	Nilai harta tetap yang dimiliki pada akhir tahun <i>Value of fixed assets owned as at the end of the year</i>
			(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)			
Pembuatan bolt, skru, nat dan produk uliran seumpamanya <i>Manufacture of bolts, screws, nuts and similar threaded products</i>	25993	146	1,623,902	1,168,740	455,162	8,103	177,820	478,559
Pembuatan barangan rumah daripada logam <i>Manufacture of metal household articles</i>	25994	142	952,610	747,238	205,372	5,206	89,393	380,696
Pembuatan produk lain yang direka daripada logam t.t.t.l. <i>Manufacture of any other fabricated metal products n.e.c.</i>	25999	415	3,763,825	2,806,317	957,508	16,687	412,311	1,095,485
Pembuatan komponen dan papan elektronik <i>Manufacture of electronic components and boards</i>	261	366	90,909,916	72,906,425	18,003,491	182,510	5,755,072	22,320,272
Pembuatan diod, transistor dan alatan semikonduktor yang seumpamanya <i>Manufacture of diodes, transistors and similar semiconductor devices</i>	26101	155	36,346,780	28,648,215	7,698,565	66,281	2,230,050	12,380,136
Pembuatan litar elektronik bersepadu dengan pemasangan mikro <i>Manufacture of electronic integrated circuits micro assemblies</i>	26102	52	23,244,663	19,387,832	3,856,831	42,372	1,660,708	5,078,353
Pembuatan kapasitor dan perintang elektrik <i>Manufacture of electrical capacitors and resistors</i>	26103	29	2,156,087	1,707,795	448,291	10,827	224,437	1,365,181

Jadual 2 - Perangkaan utama industri pembuatan mengikut industri, 2010 (samb.)

Table 2 - Principal statistics of manufacturing industries by industry, 2010 (cont'd)

Keterangan kumpulan dan industri <i>Group and industry description</i>	Kod kumpulan dan industri <i>Group and industry code</i>	Bilangan pertubuhan <i>Number of establishments</i>	Nilai output kasar <i>Value of gross output</i>	Nilai input perantaraan <i>Value of Intermediate input</i>	Nilai ditambah <i>Value added</i>	Jumlah pekerja pada bulan Disember atau pada tempoh gaji akhir <i>Total number of persons engaged during December or the last pay period</i>	Gaji & upah yang dibayar <i>Salaries & wages paid</i>	Nilai harta tetap yang dimiliki pada akhir tahun <i>Value of fixed assets owned as at the end of the year</i>
			(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)		(RM '000)	(RM '000)
Pembuatan papan litar bercetak <i>Manufacture of printed circuit boards</i>	26104	81	24,469,116	19,104,412	5,364,703	51,702	1,332,512	2,672,182
Pembuatan komponen paparan <i>Manufacture of display components</i>	26105	15	1,667,746	1,409,722	258,024	6,314	146,642	324,848
Pembuatan komponen lain untuk aplikasi elektronik <i>Manufacture of other components for electronic applications</i>	26109	34	3,025,525	2,648,449	377,076	5,014	160,722	499,572
Pembuatan komputer dan kelengkapan peranti <i>Manufacture of computers and peripheral equipment</i>	262	85	30,113,710	24,546,563	5,567,147	64,054	1,315,934	6,641,455
Pembuatan komputer <i>Manufacture of computers</i>	26201	12	7,834,107	7,006,767	827,340	8,600	201,951	1,137,029
Pembuatan kelengkapan peranti <i>Manufacture of peripheral equipment</i>	26202	73	22,279,603	17,539,796	4,739,807	55,454	1,113,983	5,504,426
Pembuatan peralatan komunikasi <i>Manufacture of communication equipment</i>	263	55	11,420,863	9,443,971	1,976,892	27,272	701,342	738,978
Pembuatan peralatan komunikasi <i>Manufacture of communication equipment</i>	26300	55	11,420,863	9,443,971	1,976,892	27,272	701,342	738,978
Pembuatan elektronik pengguna <i>Manufacture of consumer electronics</i>	264	90	40,259,593	34,969,412	5,290,181	40,197	1,172,294	2,687,957
Pembuatan elektronik pengguna <i>Manufacture of consumer electronics</i>	26400	90	40,259,593	34,969,412	5,290,181	40,197	1,172,294	2,687,957

Jadual 2 - Perangkaan utama industri pembuatan mengikut industri, 2010 (samb.)

Table 2 - Principal statistics of manufacturing industries by industry, 2010 (cont'd)

Keterangan kumpulan dan industri <i>Group and industry description</i>	Kod kumpulan dan industri <i>Group and industry code</i>	Bilangan pertubuhan <i>Number of establishments</i>	Nilai output kasar <i>Value of gross output</i>	Nilai input perantaraan <i>Value of Intermediate input</i>	Nilai ditambah <i>Value added</i>	Jumlah pekerja pada bulan Disember atau pada tempoh gaji akhir <i>Total number of persons engaged during December or the last pay period</i>	Gaji & upah yang dibayar <i>Salaries & wages paid</i>	Nilai harta tetap yang dimiliki pada akhir tahun <i>Value of fixed assets owned as at the end of the year</i>
			(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)		(RM '000)	(RM '000)
Pembuatan kelengkapan mengukur, menguji, mengemudi (memandu arah) dan kawalan; jam tangan dan jam <i>Manufacture of measuring, testing, navigating and control equipment; watches and clocks</i>	265	58	2,505,840	1,948,335	557,506	9,952	252,109	930,655
Pembuatan kelengkapan mengukur, menguji, memandu arah dan kawalan <i>Manufacture of measuring, testing, navigating and control equipment</i>	26511	44	1,060,512	801,554	258,958	3,813	92,058	621,420
Pembuatan kelengkapan kawalan proses perindustrian <i>Manufacture of industrial process control equipment</i>	26512	3	921	603	318	25	184	85
Pembuatan jam tangan dan jam dan bahagiannya <i>Manufacture of watches and clocks and parts</i>	26520	11	1,444,408	1,146,178	298,230	6,114	159,867	309,150
Pembuatan peralatan penyinaran, perubatan elektro dan elektroterapeutik <i>Manufacture of irradiation, electro medical and electrotherapeutic equipment</i>	266	18	1,516,690	920,630	596,060	9,205	249,245	762,735
Pembuatan peralatan penyinaran, perubatan elektro dan elektroterapeutik <i>Manufacture of irradiation, electro medical and electrotherapeutic equipment</i>	26600	18	1,516,690	920,630	596,060	9,205	249,245	762,735

Jadual 2 - Perangkaan utama industri pembuatan mengikut industri, 2010 (samb.)

Table 2 - Principal statistics of manufacturing industries by industry, 2010 (cont'd)

Keterangan kumpulan dan industri <i>Group and industry description</i>	Kod kumpulan dan industri <i>Group and industry code</i>	Bilangan pertubuhan <i>Number of establishments</i>	Nilai output kasar <i>Value of gross output</i>	Nilai input perantaraan <i>Value of Intermediate input</i>	Nilai ditambah <i>Value added</i>	Jumlah pekerja pada bulan Disember atau pada tempoh gaji akhir <i>Total number of persons engaged during December or the last pay period</i>	Gaji & upah yang dibayar <i>Salaries & wages paid</i>	Nilai harta tetap yang dimiliki pada akhir tahun <i>Value of fixed assets owned as at the end of the year</i>
			(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)		(RM '000)	(RM '000)
Pembuatan peralatan optikal dan alatan fotografi <i>Manufacture of optical instruments and photographic equipment</i>	267	10	2,966,350	2,514,337	452,013	13,398	234,811	501,886
Pembuatan instrumen dan kelengkapan optikal <i>Manufacture of optical instruments and equipment</i>	26701	6	1,282,800	1,164,068	118,732	3,608	68,346	239,449
Pembuatan peralatan fotografi <i>Manufacture of photographic equipment</i>	26702	4	1,683,550	1,350,270	333,281	9,790	166,465	262,437
Pembuatan media magnetik dan optikal <i>Manufacture of magnetic and optical media</i>	268	5	1,045,486	897,934	147,552	1,070	47,149	233,318
Pembuatan media rakaman magnetik dan optikal <i>Manufacture of magnetic and optical recording media</i>	26800	5	1,045,486	897,934	147,552	1,070	47,149	233,318
Pembuatan motor elektrik, penjana, transformer dan perkakasan pengagihan dan pengawalan elektrik <i>Manufacture of electric motors, generators, transformers and electricity distribution and control apparatus</i>	271	246	6,863,199	5,430,018	1,433,181	32,424	781,887	1,008,789
Pembuatan motor elektrik, penjana dan transformer <i>Manufacture of electric motors, generators and transformers</i>	27101	77	2,367,882	1,863,427	504,455	12,253	241,919	351,847

Jadual 2 - Perangkaan utama industri pembuatan mengikut industri, 2010 (samb.)

Table 2 - Principal statistics of manufacturing industries by industry, 2010 (cont'd)

Keterangan kumpulan dan industri <i>Group and industry description</i>	Kod kumpulan dan industri <i>Group and industry code</i>	Bilangan pertubuhan <i>Number of establishments</i>	Nilai output kasar <i>Value of gross output</i>	Nilai input perantaraan <i>Value of Intermediate input</i>	Nilai ditambah <i>Value added</i>	Jumlah pekerja pada bulan Disember atau pada tempoh gaji akhir <i>Total number of persons engaged during December or the last pay period</i>	Gaji & upah yang dibayar <i>Salaries & wages paid</i>	Nilai harta tetap yang dimiliki pada akhir tahun <i>Value of fixed assets owned as at the end of the year</i>
			(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)		(RM '000)	(RM '000)
Pembuatan perkakasan pengagihan dan pengawalan elektrik <i>Manufacture of electricity distribution and control apparatus</i>	27102	169	4,495,317	3,566,591	928,726	20,171	539,968	656,943
Pembuatan bateri dan akumulator <i>Manufacture of batteries and accumulators</i>	272	21	683,668	500,916	182,752	2,457	57,006	309,769
Pembuatan bateri dan akumulator <i>Manufacture of batteries and accumulators</i>	27200	21	683,668	500,916	182,752	2,457	57,006	309,769
Pembuatan pendawaian dan alatan pendawaian <i>Manufacture of wiring and wiring devices</i>	273	137	8,680,562	7,566,766	1,113,796	16,412	384,614	1,378,751
Pembuatan kabel gentian optikal <i>Manufacture of fibre optic cables</i>	27310	7	266,110	190,069	76,041	1,593	38,871	62,625
Pembuatan wayar dan kabel elektronik dan elektrik lain <i>Manufacture of other electronic and electric wires and cables</i>	27320	109	8,254,458	7,259,268	995,191	13,818	325,501	1,253,135
Pembuatan alatan pendawaian pembawa dan bukan pembawa arus untuk litar elektrik (tanpa mengira jenis bahan) <i>Manufacture of current-carrying and non current-carrying wiring devices for electrical circuits regardless of material</i>	27330	21	159,994	117,430	42,564	1,001	20,242	62,991

Jadual 2 - Perangkaan utama industri pembuatan mengikut industri, 2010 (samb.)

Table 2 - Principal statistics of manufacturing industries by industry, 2010 (cont'd)

Keterangan kumpulan dan industri <i>Group and industry description</i>	Kod kumpulan dan industri <i>Group and industry code</i>	Bilangan pertubuhan <i>Number of establishments</i>	Nilai output kasar <i>Value of gross output</i>	Nilai input perantaraan <i>Value of Intermediate input</i>	Nilai ditambah <i>Value added</i>	Jumlah pekerja pada bulan Disember atau pada tempoh gaji akhir <i>Total number of persons engaged during December or the last pay period</i>	Gaji & upah yang dibayar <i>Salaries & wages paid</i>	Nilai harta tetap yang dimiliki pada akhir tahun <i>Value of fixed assets owned as at the end of the year</i>
			(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)			
Pembuatan kelengkapan pencahayaan elektrik <i>Manufacture of electric lighting equipment</i>	274	52	815,641	571,568	244,072	4,429	97,567	240,163
Pembuatan kelengkapan pencahayaan elektrik <i>Manufacture of electric lighting equipment</i>	27400	52	815,641	571,568	244,072	4,429	97,567	240,163
Pembuatan perkakasan domestik <i>Manufacture of domestic appliances</i>	275	93	4,024,526	3,397,994	626,532	9,809	300,942	660,874
Pembuatan perkakasan domestik <i>Manufacture of domestic appliances</i>	27500	93	4,024,526	3,397,994	626,532	9,809	300,942	660,874
Pembuatan kelengkapan elektrik lain <i>Manufacture of other electrical equipment</i>	279	151	828,399	577,034	251,365	5,999	119,969	152,154
Pembuatan pelbagai kelengkapan elektrik selain daripada motor, penjana dan transformer, bateri dan akumulator, wayar dan alatan pendawaian, kelengkapan pencahayaan atau perkakasan domestik <i>Manufacture of miscellaneous electrical equipment other than motors, generators and transformers, batteries and accumulators, wires and wiring devices, lighting equipment or domestic appliances</i>	27900	151	828,399	577,034	251,365	5,999	119,969	152,154
Pembuatan jentera kegunaan umum <i>Manufacture of general-purpose machinery</i>	281	614	13,814,202	10,749,682	3,064,520	40,855	1,254,854	2,762,022

Jadual 2 - Perangkaan utama industri pembuatan mengikut industri, 2010 (samb.)

Table 2 - Principal statistics of manufacturing industries by industry, 2010 (cont'd)

Keterangan kumpulan dan industri <i>Group and industry description</i>	Kod kumpulan dan industri <i>Group and industry code</i>	Bilangan pertubuhan <i>Number of establishments</i>	Nilai output kasar <i>Value of gross output</i>	Nilai input perantaraan <i>Value of Intermediate input</i>	Nilai ditambah <i>Value added</i>	Jumlah pekerja pada bulan Disember atau pada tempoh gaji akhir <i>Total number of persons engaged during December or the last pay period</i>	Gaji & upah yang dibayar <i>Salaries & wages paid</i>	Nilai harta tetap yang dimiliki pada akhir tahun <i>Value of fixed assets owned as at the end of the year</i>
			(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)		(RM '000)	(RM '000)
Pembuatan enjin dan turbin, kecuali enjin pesawat, kenderaan dan sikal <i>Manufacture of engines and turbines, except aircraft, vehicle and cycle engines</i>	28110	25	26,930	18,261	8,669	255	4,239	3,326
Pembuatan alat-alat kuasa bendalir <i>Manufacture of fluid power equipment</i>	28120	7	208,518	177,623	30,896	216	9,663	1,975
Pembuatan pam, pemampat, kepala paip dan injap lain <i>Manufacture of other pumps, compressors, taps and valves</i>	28130	66	2,551,021	2,092,403	458,618	6,650	243,138	265,212
Pembuatan penggalas, gear, elemen gear dan pemanduan <i>Manufacture of bearings, gears, gearing and driving elements</i>	28140	64	777,371	414,519	362,852	2,606	61,528	261,803
Pembuatan ketuhar, relau dan relau pembakar <i>Manufacture of ovens, furnaces and furnace burners</i>	28150	8	62,230	37,062	25,169	377	12,067	20,111
Pembuatan kelengkapan mengangkat dan mengendali <i>Manufacture of lifting and handling equipment</i>	28160	51	1,056,167	861,071	195,096	3,919	93,353	463,226
Pembuatan mesin dan kelengkapan pejabat (kecuali kelengkapan komputer dan peranti) <i>Manufacture of office machinery and equipment (except computers and peripheral equipment)</i>	28170	14	282,740	232,509	50,232	1,193	20,816	64,877

Jadual 2 - Perangkaan utama industri pembuatan mengikut industri, 2010 (samb.)

Table 2 - Principal statistics of manufacturing industries by industry, 2010 (cont'd)

Keterangan kumpulan dan industri <i>Group and industry description</i>	Kod kumpulan dan industri <i>Group and industry code</i>	Bilangan pertubuhan <i>Number of establishments</i>	Nilai output kasar <i>Value of gross output</i>	Nilai input perantaraan <i>Value of Intermediate input</i>	Nilai ditambah <i>Value added</i>	Jumlah pekerja pada bulan Disember atau pada tempoh gaji akhir <i>Total number of persons engaged during December or the last pay period</i>	Gaji & upah yang dibayar <i>Salaries & wages paid</i>	Nilai harta tetap yang dimiliki pada akhir tahun <i>Value of fixed assets owned as at the end of the year</i>
			(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)		(RM '000)	(RM '000)
Pembuatan alatan tangan yang menggunakan kuasa dilengkapi dengan motor elektrik atau bukan motor elektrik atau pneumatik <i>Manufacture of power-driven hand tools with self-contained electric or non-electric motor or pneumatic drives</i>	28180	14	934,454	826,600	107,854	1,697	54,466	92,226
Pembuatan kelengkapan penyejukan atau pembekuan perindustrian <i>Manufacture of refrigerating or freezing industrial equipment</i>	28191	53	371,981	314,345	57,636	1,859	45,044	112,333
Pembuatan mesin penyaman udara, termasuk untuk kenderaan bermotor <i>Manufacture of air-conditioning machines, including for motor vehicles</i>	28192	76	6,021,077	4,718,445	1,302,632	11,644	503,817	1,066,121
Pengeluaran mesin tujuan umum lain t.t.t.l. <i>Manufacture of other general-purpose machinery n.e.c.</i>	28199	236	1,521,712	1,056,845	464,867	10,439	206,722	410,812
Pembuatan mesin bagi tujuan khas <i>Manufacture of special-purpose machinery</i>	282	668	6,456,969	4,592,567	1,864,402	30,625	721,050	1,860,055
Pembuatan mesin bagi pertanian dan perhutanan <i>Manufacture of agricultural and forestry machinery</i>	28210	65	742,543	633,573	108,969	1,726	45,947	152,571

Jadual 2 - Perangkaan utama industri pembuatan mengikut industri, 2010 (samb.)

Table 2 - Principal statistics of manufacturing industries by industry, 2010 (cont'd)

Keterangan kumpulan dan industri <i>Group and industry description</i>	Kod kumpulan dan industri <i>Group and industry code</i>	Bilangan pertubuhan <i>Number of establishments</i>	Nilai output kasar <i>Value of gross output</i>	Nilai input perantaraan <i>Value of Intermediate input</i>	Nilai ditambah <i>Value added</i>	Jumlah pekerja pada bulan Disember atau pada tempoh gaji akhir <i>Total number of persons engaged during December or the last pay period</i>	Gaji & upah yang dibayar <i>Salaries & wages paid</i>	Nilai harta tetap yang dimiliki pada akhir tahun <i>Value of fixed assets owned as at the end of the year</i>
			(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)		(RM '000)	(RM '000)
Pembuatan jentera pembentukan logam dan alatan mesin <i>Manufacture of metal-forming machinery and machine tools</i>	28220	324	3,095,752	2,124,309	971,443	18,018	412,295	1,018,343
Pengeluaran bagi jentera untuk metalurgi <i>Manufacture of machinery for metallurgy</i>	28230	14	45,710	32,048	13,663	299	7,568	13,754
Pembuatan mesin untuk perlombongan, pengkuarian dan pembinaan <i>Manufacture of machinery for mining, quarrying and construction</i>	28240	47	614,499	448,255	166,245	1,437	49,269	167,531
Pembuatan mesin untuk makanan, minuman dan pemprosesan tembakau <i>Manufacture of machinery for food, beverage and tobacco processing</i>	28250	30	119,773	73,513	46,260	958	23,944	42,025
Pembuatan mesin untuk tekstil, pakaian dan pengeluaran kulit <i>Manufacture of machinery for textile, apparel and leather production</i>	28260	15	166,480	110,264	56,216	659	18,340	95,247
Pembuatan lain-lain mesin bertujuan khas t.t.t.l. <i>Manufacture of other special-purpose machinery n.e.c.</i>	28290	173	1,672,212	1,170,605	501,606	7,528	163,687	370,585

Jadual 2 - Perangkaan utama industri pembuatan mengikut industri, 2010 (samb.)

Table 2 - Principal statistics of manufacturing industries by industry, 2010 (cont'd)

Keterangan kumpulan dan industri <i>Group and industry description</i>	Kod kumpulan dan industri <i>Group and industry code</i>	Bilangan pertubuhan <i>Number of establishments</i>	Nilai output kasar <i>Value of gross output</i>	Nilai input perantaraan <i>Value of Intermediate input</i>	Nilai ditambah <i>Value added</i>	Jumlah pekerja pada bulan Disember atau pada tempoh gaji akhir <i>Total number of persons engaged during December or the last pay period</i>	Gaji & upah yang dibayar <i>Salaries & wages paid</i>	Nilai harta tetap yang dimiliki pada akhir tahun <i>Value of fixed assets owned as at the end of the year</i>
			(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)			(RM '000)
Pembuatan kenderaan bermotor <i>Manufacture of motor vehicles</i>	291	37	22,506,086	19,003,464	3,502,622	27,455	877,918	3,793,197
Pembuatan kereta penumpang <i>Manufacture of passenger cars</i>	29101	15	22,312,049	18,886,220	3,425,829	26,384	856,829	3,728,653
Pembuatan kenderaan komersial <i>Manufacture of commercial vehicles</i>	29102	22	194,037	117,244	76,793	1,071	21,088	64,544
Pembuatan kerangka (coachwork) untuk kenderaan bermotor; pembuatan treler dan semi treler <i>Manufacture of bodies(coachwork) for motor vehicles; manufacture of trailers and semi-trailers</i>	292	99	979,597	725,875	253,722	4,518	113,757	279,448
Pembuatan kerangka (coachwork) untuk kenderaan bermotor; pembuatan treler dan semi treler <i>Manufacture of bodies(coachwork) for motor vehicles; manufacture of trailers and semi-trailers</i>	29200	99	979,597	725,875	253,722	4,518	113,757	279,448
Pembuatan alat ganti dan aksesori untuk kenderaan bermotor <i>Manufacture of parts and accessories for motor vehicles</i>	293	375	10,854,838	8,090,421	2,764,416	41,885	936,468	2,265,539
Pembuatan alat ganti dan aksesori untuk kenderaan bermotor <i>Manufacture of parts and accessories for motor vehicles</i>	29300	375	10,854,838	8,090,421	2,764,416	41,885	936,468	2,265,539

Jadual 2 - Perangkaan utama industri pembuatan mengikut industri, 2010 (samb.)

Table 2 - Principal statistics of manufacturing industries by industry, 2010 (cont'd)

Keterangan kumpulan dan industri <i>Group and industry description</i>	Kod kumpulan dan industri <i>Group and industry code</i>	Bilangan pertubuhan <i>Number of establishments</i>	Nilai output kasar <i>Value of gross output</i>	Nilai input perantaraan <i>Value of Intermediate input</i>	Nilai ditambah <i>Value added</i>	Jumlah pekerja pada bulan Disember atau pada tempoh gaji akhir <i>Total number of persons engaged during December or the last pay period</i>	Gaji & upah yang dibayar <i>Salaries & wages paid</i>	Nilai harta tetap yang dimiliki pada akhir tahun <i>Value of fixed assets owned as at the end of the year</i>
			(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)		(RM '000)	(RM '000)
Pembinaan kapal dan bot <i>Building of ships and boats</i>	301	264	8,368,544	7,056,567	1,311,977	18,116	515,705	2,883,882
Pembinaan kapal dan struktur terapung <i>Building of ships and floating structures</i>	30110	236	8,266,109	6,978,627	1,287,482	17,328	496,172	2,838,135
Pembinaan bot persiaran dan sukan <i>Building of pleasure and sporting boats</i>	30120	28	102,435	77,940	24,495	788	19,534	45,747
g Pembuatan keretapi dan rolling stock; Pembuatan pesawat dan kapal angkasa dan jentera berkaitan <i>Manufacture of railway and rolling stock; Manufacture of air and spacecraft and related machinery</i>	302 } 303 }	15	1,852,952	1,385,873	467,079	4,522	156,033	646,974
Pembuatan keretapi lokomotif dan rolling stock; Pembuatan pesawat dan kapal angkasa dan jentera berkaitan <i>Manufacture of railway locomotives and rolling stock; Manufacture of air and spacecraft and related machinery</i>	30200 } 30300 }	15	1,852,952	1,385,873	467,079	4,522	156,033	646,974
Pembuatan kenderaan tempur ketenteraan ; Pembuatan kelengkapan pengangkutan t.t.t.l. <i>Manufacture of military fighting vehicles ; Manufacture of transport equipment n.e.c</i>	304 } 309 }	90	5,379,034	4,318,912	1,060,122	12,860	316,525	768,449

Jadual 2 - Perangkaan utama industri pembuatan mengikut industri, 2010 (samb.)

Table 2 - Principal statistics of manufacturing industries by industry, 2010 (cont'd)

Keterangan kumpulan dan industri <i>Group and industry description</i>	Kod kumpulan dan industri <i>Group and industry code</i>	Bilangan pertubuhan <i>Number of establishments</i>	Nilai output kasar <i>Value of gross output</i>	Nilai input perantaraan <i>Value of Intermediate input</i>	Nilai ditambah <i>Value added</i>	Jumlah pekerja pada bulan Disember atau pada tempoh gaji akhir <i>Total number of persons engaged during December or the last pay period</i>	Gaji & upah yang dibayar <i>Salaries & wages paid</i>	Nilai harta tetap yang dimiliki pada akhir tahun <i>Value of fixed assets owned as at the end of the year</i>
			(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)		(RM '000)	(RM '000)
Pembuatan kenderaan tempur ketenteraan ; Pembuatan motosikal <i>Manufacture of military fighting vehicles ;</i> <i>Manufacture of motorcycles</i>	30400 } 30910 }	56	3,947,031	3,193,974	753,057	8,643	231,651	585,304
Pembuatan basikal dan <i>invalid</i> carriages <i>Manufacture of bicycles and invalid carriages</i>	30920	31	1,406,592	1,104,500	302,092	4,140	82,661	181,038
Pembuatan kelengkapan pengangkutan lain t.t.t.l. <i>Manufacture of other transport equipments n.e.c.</i>	30990	3	25,411	20,437	4,973	77	2,213	2,107
Pembuatan perabot <i>Manufacture of furniture</i>	310	1,932	10,292,469	7,410,212	2,882,257	80,064	1,340,910	3,170,155
Pembuatan perabot kayu dan rotan <i>Manufacture of wooden and cane furniture</i>	31001	1,584	8,134,564	5,766,931	2,367,633	65,032	1,069,935	2,525,358
Pembuatan perabot logam <i>Manufacture of metal furniture</i>	31002	258	1,698,090	1,303,360	394,730	11,195	211,133	514,311
Pembuatan tilam <i>Manufacture of mattress</i>	31003	33	346,397	269,108	77,289	2,588	41,718	88,691
Pembuatan perabot lain kecuali daripada batu, konkrit atau seramik <i>Manufacture of other furniture, except of stone, concrete or ceramic</i>	31009	57	113,418	70,814	42,604	1,249	18,124	41,796

Jadual 2 - Perangkaan utama industri pembuatan mengikut industri, 2010 (samb.)

Table 2 - Principal statistics of manufacturing industries by industry, 2010 (cont'd)

Keterangan kumpulan dan industri <i>Group and industry description</i>	Kod kumpulan dan industri <i>Group and industry code</i>	Bilangan pertubuhan <i>Number of establishments</i>	Nilai output kasar <i>Value of gross output</i>	Nilai input perantaraan <i>Value of Intermediate input</i>	Nilai ditambah <i>Value added</i>	Jumlah pekerja pada bulan Disember atau pada tempoh gaji akhir <i>Total number of persons engaged during December or the last pay period</i>	Gaji & upah yang dibayar <i>Salaries & wages paid</i>	Nilai harta tetap yang dimiliki pada akhir tahun <i>Value of fixed assets owned as at the end of the year</i>
			(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)		(RM '000)	(RM '000)
Pembuatan barang kemas, bijouterie dan artikel berkaitan <i>Manufacture of jewellery, bijouterie and related articles</i>	321	232	2,507,955	2,296,960	210,995	3,498	74,789	158,218
Pembuatan barang kemas dan artikel berkaitan <i>Manufacture of jewellery and related articles</i>	32110	211	2,480,261	2,274,621	205,641	3,300	71,299	157,094
Pembuatan barang kemas tiruan dan artikel berkaitan <i>Manufacture of imitation jewellery and related articles</i>	32120	21	27,694	22,340	5,354	198	3,490	1,123
Pembuatan instrumen muzik <i>Manufacture of musical instruments</i>	322	6	3,113	2,177	937	29	414	1,973
Pembuatan instrumen muzik <i>Manufacture of musical instruments</i>	32200	6	3,113	2,177	937	29	414	1,973
Pembuatan barangan sukan <i>Manufacture of sports goods</i>	323	26	237,477	180,678	56,799	1,536	39,221	89,480
Pembuatan barangan sukan <i>Manufacture of sports goods</i>	32300	26	237,477	180,678	56,799	1,536	39,221	89,480
Pembuatan permainan dan mainan <i>Manufacture of games and toys</i>	324	22	339,932	208,509	131,423	4,715	78,488	81,096
Pembuatan permainan dan mainan <i>Manufacture of games and toys</i>	32400	22	339,932	208,509	131,423	4,715	78,488	81,096

Jadual 2 - Perangkaan utama industri pembuatan mengikut industri, 2010 (samb.)

Table 2 - Principal statistics of manufacturing industries by industry, 2010 (cont'd)

Keterangan kumpulan dan industri <i>Group and industry description</i>	Kod kumpulan dan industri <i>Group and industry code</i>	Bilangan pertubuhan <i>Number of establishments</i>	Nilai output kasar <i>Value of gross output</i>	Nilai input perantaraan <i>Value of Intermediate input</i>	Nilai ditambah <i>Value added</i>	Jumlah pekerja pada bulan Disember atau pada tempoh gaji akhir <i>Total number of persons engaged during December or the last pay period</i>	Gaji & upah yang dibayar <i>Salaries & wages paid</i>	Nilai harta tetap yang dimiliki pada akhir tahun <i>Value of fixed assets owned as at the end of the year</i>
			(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)		(RM '000)	(RM '000)
Pembuatan peralatan dan bekalan perubatan dan pergigian <i>Manufacture of medical and dental instrument and supplies</i>	325	159	438,132	263,130	175,002	3,969	79,691	132,279
Pembuatan peralatan dan bekalan perubatan dan pergigian <i>Manufacture of medical and dental instrument and supplies</i>	32500	159	438,132	263,130	175,002	3,969	79,691	132,279
Pembuatan lain t.t.t.l <i>Other manufacturing n.e.c.</i>	329	574	2,147,796	1,424,867	722,929	13,680	242,439	545,716
Pembuatan alat tulis <i>Manufacture of stationery</i>	32901	122	1,340,757	873,625	467,133	7,257	130,970	252,746
Pembuatan lain t.t.t.l <i>Other manufacturing n.e.c.</i>	32909	452	807,038	551,242	255,796	6,423	111,469	292,970
Pembaikan produk logam yang direka, jentera dan kelengkapan <i>Repair of fabricated metal products, machinery and equipment</i>	331	894	2,428,245	1,800,459	627,786	13,144	288,323	490,705
Pembaikan produk logam yang direka <i>Repair of fabricated metal products</i>	33110	71	110,686	58,956	51,730	927	20,366	34,615

Jadual 2 - Perangkaan utama industri pembuatan mengikut industri, 2010 (samb.)

Table 2 - Principal statistics of manufacturing industries by industry, 2010 (cont'd)

Keterangan kumpulan dan industri <i>Group and industry description</i>	Kod kumpulan dan industri <i>Group and industry code</i>	Bilangan pertubuhan <i>Number of establishments</i>	Nilai output kasar <i>Value of gross output</i>	Nilai input perantaraan <i>Value of Intermediate input</i>	Nilai ditambah <i>Value added</i>	Jumlah pekerja pada bulan Disember atau pada tempoh gaji akhir <i>Total number of persons engaged during December or the last pay period</i>	Gaji & upah yang dibayar <i>Salaries & wages paid</i>	Nilai harta tetap yang dimiliki pada akhir tahun <i>Value of fixed assets owned as at the end of the year</i>
			(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)		(RM '000)	(RM '000)
Pembaikan dan penyelenggaraan jentera dan kelengkapan industri ; Pembaikan dan penyelenggaraan peralatan menyukat, menguji, memandu arah dan kelengkapan kawalan <i>Repair and maintenance of industrial machinery and equipment ;</i> <i>Repair and maintenance of the measuring, testing, navigating and control equipment</i>	33120 } 33131 }	630	573,579	356,632	216,948	6,401	117,970	150,529
Pembaikan dan penyelenggaraan peralatan elektrik kecuali penggunaan domestik <i>Repair and maintenance of electrical equipment except domestic appliances</i>	33140	64	63,685	42,201	21,484	622	12,324	12,263
Pembaikan dan penyelenggaraan kelengkapan pengangkutan kecuali motosikal dan basikal-basikal <i>Repair and maintenance of transport equipment except motorcycles and bicycles</i>	33150	86	1,619,134	1,304,304	314,831	4,519	125,252	277,418
Pembaikan dan penyelenggaraan peralatan lain t.t.t.l. <i>Repair and maintenance of other equipment n.e.c.</i>	33190	43	61,160	38,367	22,794	675	12,409	15,880

Jadual 2 - Perangkaan utama industri pembuatan mengikut industri, 2010 (samb.)

Table 2 - Principal statistics of manufacturing industries by industry, 2010 (cont'd)

Keterangan kumpulan dan industri <i>Group and industry description</i>	Kod kumpulan dan industri <i>Group and industry code</i>	Bilangan pertubuhan <i>Number of establishments</i>	Nilai output kasar <i>Value of gross output</i>	Nilai input perantaraan <i>Value of Intermediate input</i>	Nilai ditambah <i>Value added</i>	Jumlah pekerja pada bulan Disember atau pada tempoh gaji akhir <i>Total number of persons engaged during December or the last pay period</i>	Gaji & upah yang dibayar <i>Salaries & wages paid</i>	Nilai harta tetap yang dimiliki pada akhir tahun <i>Value of fixed assets owned as at the end of the year</i>
			(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)		(RM '000)	(RM '000)
Pemasangan bagi perindustrian mesin dan kelengkapan <i>Installation of industrial machinery and equipment</i>	332	23	120,519	99,705	20,814	494	11,841	10,445
Pemasangan bagi perindustrian mesin dan kelengkapan <i>Installation of industrial machinery and equipment</i>	33200	23	120,519	99,705	20,814	494	11,841	10,445

Jadual 3 - Perangkaan utama industri pembuatan mengikut negeri, 2010
Table 3 - Principal statistics of manufacturing industries by state, 2010

Negeri <i>State</i>	Bilangan pertubuhan <i>Number of establishments</i>	Nilai output kasar <i>Value of gross output</i>	Nilai input perantaraan <i>Value of Intermediate input</i>	Nilai ditambah <i>Value added</i>	Jumlah pekerja pada bulan Disember atau pada tempoh gaji akhir <i>Total number of persons engaged during December or the last pay period</i>	Gaji & upah yang dibayar <i>Salaries & wages paid</i>	Nilai harta tetap yang dimiliki pada akhir tahun <i>Value of fixed assets owned as at the end of the year</i>
		(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)		(RM '000)	(RM '000)
Jumlah <i>Total</i>	39,669	836,493,905	665,820,776	170,673,129	1,812,360	43,744,772	210,406,050
Johor	5,181	131,496,750	110,540,352	20,956,397	332,372	7,062,140	31,318,490
Kedah	2,901	31,842,950	24,279,241	7,563,709	95,574	2,207,703	16,261,134
Kelantan	1,822	3,813,276	3,063,067	750,209	18,952	221,987	846,618
Melaka	1,175	67,183,650	58,696,083	8,487,567	69,323	1,647,362	14,020,740
Negeri Sembilan	1,577	42,633,613	36,753,859	5,879,754	60,229	1,619,201	7,910,876
Pahang	1,344	29,154,498	23,345,243	5,809,255	35,964	911,663	8,340,519
Perak	3,932	30,511,981	24,211,810	6,300,170	120,376	2,332,329	10,616,256
Perlis	294	1,279,283	969,666	309,616	5,038	94,492	497,473
Pulau Pinang	2,838	106,408,233	87,755,134	18,653,099	213,828	6,220,798	20,804,837
Sabah	1,443	34,090,225	29,460,917	4,629,308	60,424	816,455	5,796,757
Sarawak	2,060	73,539,644	44,471,249	29,068,395	90,359	1,654,674	17,632,784
Selangor	8,940	229,532,621	181,499,775	48,032,846	616,015	16,551,491	54,891,748
Terengganu	1,803	31,280,812	22,701,643	8,579,169	26,148	796,717	15,963,136
W. P. Kuala Lumpur *	4,246	21,349,351	16,558,124	4,791,227	65,158	1,504,053	5,074,812
W. P. Labuan	113	2,377,018	1,514,613	862,406	2,600	103,706	429,870

* Nota : Termasuk W.P. Putrajaya

Jadual 4 - Perangkaan utama industri pembuatan mengikut hak milik, 2010
Table 4 - Principal statistics of manufacturing industries by ownership, 2010

Hak milik Ownership	Bilangan pertubuhan Number of establishments	Nilai output kasar Value of gross output	Nilai input perantara Value of intermediate input	Nilai ditambah Value added	Jumlah pekerja pada bulan Disember atau pada tempoh gaji akhir Total number of persons engaged during December or the last pay period	Gaji & upah yang dibayar Salaries & wages paid	Nilai harta tetap yang dimiliki pada akhir tahun Value of fixed assets owned as at the end of the year
		(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)		(RM '000)	(RM '000)
Jumlah Total	39,669	836,493,905	665,820,776	170,673,129	1,812,360	43,744,772	210,406,050
Residen Malaysia Malaysian residents	38,276	524,481,727	409,044,428	115,437,299	1,279,447	28,506,794	143,833,497
Bukan residen Malaysia Non-Malaysian residents	1,348	306,648,178	252,415,503	54,232,675	525,431	14,962,099	65,400,751
Hak milik bersama Joint ownership	45	5,364,000	4,360,845	1,003,155	7,482	275,879	1,171,802

Jadual 5 - Perangkaan utama industri pembuatan mengikut taraf sah, 2010
Table 5 - Principal statistics of manufacturing industries by legal organisation, 2010

Taraf sah <i>Legal organisation</i>	Bilangan pertubuhan <i>Number of establishments</i>	Nilai output kasar <i>Value of gross output</i>	Nilai input perantara <i>Value of intermediate input</i>	Nilai ditambah <i>Value added</i>	Jumlah pekerja pada bulan Disember atau pada tempoh gaji akhir <i>Total number of persons engaged during December or the last pay period</i>	Gaji & upah yang dibayar <i>Salaries & wages paid</i>	Nilai harta tetap yang dimiliki pada akhir tahun <i>Value of fixed assets owned as at the end of the year</i>
		(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)		(RM '000)	(RM '000)
Jumlah Total	39,669	836,493,905	665,820,776	170,673,129	1,812,360	43,744,772	210,406,050
Hak milik perseorangan <i>Individual proprietorship</i>	20,022	4,683,242	2,873,343	1,809,899	89,308	833,574	934,814
Perkongsian <i>Partnership</i>	3,368	2,965,718	2,041,717	924,001	37,866	452,994	838,499
Syarikat sendirian berhad <i>Private limited company</i>	16,028	764,213,051	609,083,534	155,129,518	1,612,957	40,125,851	187,804,342
Syarikat awam berhad <i>Public limited company</i>	206	63,748,083	51,050,734	12,697,349	70,498	2,302,130	20,684,357
Koperasi <i>Co-operative</i>	26	259,333	227,949	31,384	607	6,505	58,467
Lain-lain <i>Others</i>	19	624,479	543,499	80,979	1,124	23,719	85,571

Jadual 6 - Perangkaan utama industri pembuatan mengikut saiz pekerja, 2010
Table 6 - Principal statistics of manufacturing industries by employment size, 2010

Saiz pekerja Employment size	Bilangan pertubuhan Number of establishments	Nilai output kasar Value of gross output	Nilai input perantara Value of intermediate input	Nilai ditambah Value added	Jumlah pekerja pada bulan Disember atau pada tempoh gaji akhir Total number of persons engaged during December or the last pay period	Gaji & upah yang dibayar Salaries & wages paid	Nilai harta tetap yang dimiliki pada akhir tahun Value of fixed assets owned as at the end of the year
		(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)		(RM '000)	(RM '000)
Jumlah Total	39,669	836,493,905	665,820,776	170,673,129	1,812,360	43,744,772	210,406,050
Kurang daripada Below							
5	5	2,906,711	1,960,292	946,419	41,708	293,529	689,593
19	19	13,750,439	9,852,845	3,897,594	110,645	1,714,778	3,878,591
20	49	34,788,607	27,652,373	7,136,234	137,874	2,755,890	8,813,991
50	199	188,740,442	156,731,533	32,008,909	404,699	9,091,391	40,584,671
200	499	202,632,064	164,063,726	38,568,338	339,666	8,433,593	56,744,999
500	1,999	231,951,409	177,821,774	54,129,634	448,830	11,443,195	59,110,608
2,000 dan lebih and above	86	161,724,233	127,738,233	33,986,000	328,938	10,012,396	40,583,598

Jadual 7 - Perangkaan utama industri pembuatan mengikut saiz output kasar, 2010
Table 7 - Principal statistics of manufacturing industries by gross output size, 2010

Saiz output kasar Gross output size	Bilangan pertubuhan Number of establishments	Nilai output kasar Value of gross output	Nilai input perantara Value of Intermediate input	Nilai ditambah Value added	Jumlah pekerja pada tempoh gaji akhir Total number of persons engaged during December or the last pay period	Gaji & upah yang dibayar Salaries & wages paid	Nilai harta tetap yang dimiliki pada akhir tahun Value of fixed assets owned as at the end of the year
		(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)		(RM '000)	(RM '000)
Jumlah Total	39,669	836,493,905	665,820,776	170,673,129	1,812,360	43,744,772	210,406,050
Kurang daripada Below							
50	8,337	188,134	81,318	106,816	14,873	28,091	61,918
200	9,525	1,069,418	547,880	521,537	34,976	262,272	326,916
1,000	8,916	4,294,920	2,526,346	1,768,574	78,047	1,013,073	1,408,210
10,000	7,967	28,161,160	19,160,685	9,000,475	275,066	4,827,977	11,107,448
100,000	3,697	122,393,740	92,776,756	29,616,983	592,724	12,437,636	41,908,486
100,000	980	193,705,613	156,621,428	37,084,184	446,978	11,471,652	56,353,884
500,000	124	87,679,554	70,944,868	16,734,686	123,822	4,348,644	21,554,566
1,000,000	123	399,001,367	323,161,495	75,839,872	245,874	9,355,427	77,684,621
dan lebih and above							

Jadual 8 - Perangkaan utama industri pembuatan mengikut saiz harta, 2010
Table 8 - Principal statistics of manufacturing industries by assets size, 2010

Saiz harta Assets size	Bilangan pertubuhan Number of establishments	Nilai output kasar Value of gross output	Nilai input perantaraan Value of Intermediate input	Nilai ditambah Value added	Jumlah pekerja pada bulan Disember atau pada tempoh gaji akhir Total number of persons engaged during December or the last pay period	Gaji & upah yang dibayar Salaries & wages paid	Nilai harta tetap yang dimiliki pada akhir tahun Value of fixed assets owned as at the end of the year
(RM '000)		(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)		(RM '000)	(RM '000)
Jumlah Total	39,669	836,493,905	665,820,776	170,673,129	1,812,360	43,744,772	210,406,050
Kurang daripada Below							
	50	21,542	9,507,485	7,058,982	107,710	1,259,698	225,749
50	- <	5,718	7,872,111	5,491,851	79,280	1,245,233	577,422
200	- <	4,998	20,986,170	15,519,371	147,353	2,588,601	2,398,838
1,000	- <	5,043	100,126,278	80,005,844	412,819	8,472,797	18,283,431
10,000	- <	2,057	271,670,449	224,073,980	651,700	15,804,355	58,644,334
100,000	- <	242	177,201,093	147,647,542	241,485	7,527,613	45,785,955
500,000	- <	42	91,725,498	72,033,609	104,809	3,909,533	28,318,947
1,000,000	dan lebih and above	27	157,404,821	113,989,598	67,204	2,936,944	56,171,375

Jadual 9 - Nisbah perangkaan utama terpilih (per pekerja bergaji) industri pembuatan mengikut kumpulan, 2010
Table 9 - Ratio of selected principal statistics (per paid employee) of manufacturing industries by group, 2010

Keterangan kumpulan <i>Group description</i>	Kod kumpulan <i>Group code</i>	Jumlah pekerja bergaji <i>Total number of paid employees</i>	Gaji & upah yang dibayar <i>Salaries & wages paid</i>	Nilai output kasar <i>Value of gross output</i>	Nilai ditambah <i>Value added</i>	Gaji & upah per pekerja bergaji <i>Salaries & wages per paid employee</i>	Nilai output kasar per pekerja bergaji <i>Value of gross output per paid employee</i>	Nilai ditambah per pekerja bergaji <i>Value added per paid employee</i>
			(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)	(RM)	(RM)	(RM)
Jumlah Total		1,781,975	43,744,772	836,493,905	170,673,129	24,548	469,420	95,778
Pemprosesan dan pengawetan daging <i>Processing and preserving of meat</i>	101	8,206	185,935	2,665,331	373,493	22,658	324,803	45,515
Pemprosesan dan pengawetan ikan, krustasea dan moluska <i>Processing and preserving of fish, crustaceans and molluscs</i>	102	15,318	223,035	2,823,644	573,347	14,560	184,335	37,430
Pemprosesan dan pengawetan buah-buahan dan sayur-sayuran <i>Processing and preserving of fruits and vegetables</i>	103	4,016	68,367	707,251	134,635	17,024	176,108	33,525
Pembuatan minyak dan lemak sayuran dan haiwan <i>Manufacture of vegetable and animal oils and fats</i>	104	52,582	1,117,272	103,515,735	9,648,809	21,248	1,968,653	183,500
Pembuatan produk tenusu <i>Manufacture of dairy products</i>	105	13,432	422,952	6,317,190	1,011,878	31,488	470,309	75,333
Pembuatan produk bijian, kanji dan produk berkanji <i>Manufacture of grain mill products, starches and starch products</i>	106	12,437	235,991	4,379,618	699,557	18,975	352,144	56,248
Pembuatan produk makanan lain <i>Manufacture of other food products</i>	107	78,626	1,513,478	21,470,118	4,806,434	19,249	273,066	61,130
Pembuatan makanan haiwan tersedia <i>Manufacture of prepared animal feeds</i>	108	5,662	245,350	4,765,368	623,301	43,333	841,640	110,085
Pembuatan minuman <i>Manufacture of beverages</i>	110	11,857	350,672	6,452,329	1,561,766	29,575	544,179	131,717

Jadual 9 - Nisbah perangkaan utama terpilih (per pekerja bergaji) industri pembuatan mengikut kumpulan, 2010 (samb.)
Table 9 - Ratio of selected principal statistics (per paid employee) of manufacturing industries by group, 2010 (cont'd)

Keterangan kumpulan Group description	Kod kumpulan Group code	Jumlah pekerja bergaji Total number of paid employees	Gaji & upah yang dibayar Salaries & wages paid	Nilai output kasar Value of gross output	Nilai ditambah Value added	Gaji & upah per pekerja bergaji Salaries & wages per paid employee	Nilai output kasar per pekerja bergaji Value of gross output per paid employee	Nilai ditambah per pekerja bergaji Value added per paid employee
			(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)	(RM)	(RM)	(RM)
Pembuatan produk tembakau Manufacture of tobacco products	120	2,459	114,056	2,161,919	988,366	46,383	879,186	401,938
Pemintalan, penenunan dan penyiapan tekstil Spinning, weaving and finishing of textiles	131	16,640	305,997	4,738,811	1,082,843	18,389	284,784	65,075
Pembuatan tekstil lain Manufacture of other textiles	139	13,342	241,771	1,917,575	501,364	18,121	143,725	37,578
Pembuatan pakaian, kecuali pakaian berbulu Manufacture of wearing apparel, except fur apparel	141	53,458	786,464	4,634,008	1,404,120	14,712	86,685	26,266
Pembuatan artikel bulu Manufacture of articles of fur	142	206	2,659	19,903	9,742	12,910	96,615	47,292
Pembuatan pakaian yang dikait dan dikrusye Manufacture of knitted and crocheted apparel	143	848	12,799	82,392	20,355	15,093	97,161	24,004
Penyamakan dan pembersihan kulit, pembuatan begasi, beg tangan, pelana dan abah-abah; pembersihan dan pewarnaan bulu Tanning and dressing of leather; manufacture of luggage, handbags, saddlery and harness; dressing and dyeing of fur	151	1,937	31,063	215,734	63,349	16,037	111,375	32,705
Pembuatan kasut Manufacture of footwear	152	6,333	116,740	772,086	238,649	18,434	121,915	37,683
Pengilangan dan pengetaman kayu Sawmilling and planing of wood	161	32,139	522,621	5,237,815	1,069,765	16,261	162,974	33,286

Jadual 9 - Nisbah perangkaan utama terpilih (per pekerja bergaji) industri pembuatan mengikut kumpulan, 2010 (samb.)
Table 9 - Ratio of selected principal statistics (per paid employee) of manufacturing industries by group, 2010 (cont'd)

Keterangan kumpulan Group description	Kod kumpulan Group code	Jumlah pekerja bergaji Total number of paid employees	Gaji & upah yang dibayar Salaries & wages paid	Nilai output kasar Value of gross output	Nilai ditambah Value added	Gaji & upah per pekerja bergaji Salaries & wages per paid employee	Nilai output kasar per pekerja bergaji Value of gross output per paid employee	Nilai ditambah per pekerja bergaji Value added per paid employee
			(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)	(RM)	(RM)	(RM)
Pembuatan produk daripada kayu, gabus, jerami dan bahan jalinan lain <i>Manufacture of products of wood, cork, straw and plaiting materials</i>	162	79,601	1,194,908	13,631,444	3,576,413	15,011	171,247	44,929
Pembuatan kertas dan produk kertas <i>Manufacture of paper and paper products</i>	170	53,761	1,138,480	11,238,910	2,776,763	21,177	209,053	51,650
Percetakan dan aktiviti perkhidmatan berkaitan percetakan <i>Printing and service activities related to printing</i>	181	54,069	1,200,549	7,237,913	2,574,404	22,204	133,864	47,613
Penerbitan semula media rakaman <i>Reproduction of recorded media</i>	182	51	1,395	20,953	3,674	27,344	410,841	72,036
Pembuatan produk petroleum bertapis <i>Manufacture of refined petroleum products</i>	192	7,659	427,014	113,002,819	29,889,230	55,753	14,754,252	3,902,498
Pembuatan kimia asas, baja dan sebatian nitrogen, plastik dan getah sintetik dalam bentuk primer <i>Manufacture of basic chemicals, fertilizer and nitrogen compounds, plastics and synthetic rubber in primary forms</i>	201	40,165	1,887,885	56,560,422	15,480,394	47,003	1,408,202	385,420
Pembuatan produk kimia lain <i>Manufacture of other chemical products</i>	202	36,507	1,057,628	16,322,402	3,327,892	28,971	447,103	91,158
Pembuatan serat buatan manusia <i>Manufacture of man-made fibres</i>	203	219	8,159	326,231	24,046	37,254	1,489,639	109,799
Pembuatan produk farmaseutikal, kimia perubatan dan botani <i>Manufacture of pharmaceuticals, medical chemical and botanical products</i>	210	10,275	247,904	2,719,875	884,761	24,127	264,708	86,108

Jadual 9 - Nisbah perangkaan utama terpilih (per pekerja bergaji) industri pembuatan mengikut kumpulan, 2010 (samb.)
Table 9 - Ratio of selected principal statistics (per paid employee) of manufacturing industries by group, 2010 (cont'd)

Keterangan kumpulan <i>Group description</i>	Kod kumpulan <i>Group code</i>	Jumlah pekerja Total number of paid employees	Gaji & upah yang dibayar Salaries & wages paid	Nilai output kasar Value of gross output	Nilai ditambah Value added	Gaji & upah per pekerja bergaji Salaries & wages per paid employee	Nilai output kasar per pekerja bergaji Value of gross output per paid employee	Nilai ditambah per pekerja bergaji Value added per paid employee
			(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)	(RM)	(RM)	(RM)
Pembuatan produk getah <i>Manufacture of rubber products</i>	221	85,862	1,823,144	32,139,891	5,688,867	21,233	374,320	66,256
Pembuatan produk plastik <i>Manufacture of plastic products</i>	222	114,870	2,544,363	23,026,850	5,853,317	22,150	200,460	50,956
Pembuatan kaca dan produk kaca <i>Manufacture of glass and glass products</i>	231	14,887	593,788	5,265,336	1,663,885	39,886	353,687	111,768
Pembuatan produk mineral bukan logam t.t.t.l <i>Manufacture of non-metallic mineral products n.e.c</i>	239	61,678	1,583,123	19,905,245	5,296,410	25,668	322,728	85,872
Pembuatan besi asas dan keluli <i>Manufacture of basic iron and steel</i>	241	36,708	1,755,642	28,598,761	4,553,719	47,827	779,088	124,052
Pembuatan logam asas berharga dan logam bukan ferus lain <i>Manufacture of basic precious and other non-ferrous metals</i>	242	23,851	593,434	16,023,244	2,277,751	24,881	671,806	95,499
Pengacuan logam <i>Casting of metals</i>	243	9,028	209,881	1,489,538	438,564	23,248	164,991	48,578
Pembuatan produk struktur logam, tangki, takungan dan penjana wap; Pembuatan senjata dan peluru <i>Manufacture of structural metal products, tanks, reservoirs and steam generators; Manufacture of weapons and ammunition</i>	251 252	32,754	691,390	6,096,856	1,653,256	47,664	450,201	139,968
Pembuatan lain-lain produk yang direka daripada logam; aktiviti perkhidmatan kerja logam <i>Manufacture of other fabricated metal products; metalworking service activities</i>	259	73,435	1,770,500	18,648,088	4,337,667	24,110	253,940	59,068

Jadual 9 - Nisbah perangkaan utama terpilih (per pekerja bergaji) industri pembuatan mengikut kumpulan, 2010 (samb.)
Table 9 - Ratio of selected principal statistics (per paid employee) of manufacturing industries by group, 2010 (cont'd)

Keterangan kumpulan <i>Group description</i>	Kod kumpulan <i>Group code</i>	Jumlah pekerja bergaji <i>Total number of paid employees</i>	Gaji & upah yang dibayar <i>Salaries & wages paid</i>	Nilai output kasar <i>Value of gross output</i>	Nilai ditambah <i>Value added</i>	Gaji & upah per pekerja bergaji <i>Salaries & wages per paid employee</i>	Nilai output kasar per pekerja bergaji <i>Value of gross output per paid employee</i>	Nilai ditambah per pekerja bergaji <i>Value added per paid employee</i>
			(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)	(RM)	(RM)	(RM)
Pembuatan komponen dan papan elektronik <i>Manufacture of electronic components and boards</i>	261	182,487	5,755,072	90,909,916	18,003,491	31,537	498,172	98,656
Pembuatan komputer dan kelengkapan peranti <i>Manufacture of computers and peripheral equipment</i>	262	64,048	1,315,934	30,113,710	5,567,147	20,546	470,174	86,921
Pembuatan peralatan komunikasi <i>Manufacture of communication equipment</i>	263	27,265	701,342	11,420,863	1,976,892	25,723	418,884	72,507
Pembuatan elektronik pengguna <i>Manufacture of consumer electronics</i>	264	40,194	1,172,294	40,259,593	5,290,181	29,166	1,001,632	131,616
Pembuatan kelengkapan mengukur, menguji, mengemudi (memandu arah) dan kawalan; jam tangan dan jam <i>Manufacture of measuring, testing, navigating and control equipment; watches and clocks</i>	265	9,945	252,109	2,505,840	557,506	25,350	251,970	56,059
Pembuatan peralatan penyinaran, perubatan elektro dan elektroterapeutik <i>Manufacture of irradiation, electro medical and electrotherapeutic equipment</i>	266	9,200	249,245	1,516,690	596,060	27,092	164,858	64,789
Pembuatan peralatan optikal dan alatan fotografi <i>Manufacture of optical instruments and photographic equipment</i>	267	13,396	234,811	2,966,350	452,013	17,528	221,436	33,742
Pembuatan media magnetik dan optikal <i>Manufacture of magnetic and optical media</i>	268	1,070	47,149	1,045,486	147,552	44,065	977,090	137,899

Jadual 9 - Nisbah perangkaan utama terpilih (per pekerja bergaji) industri pembuatan mengikut kumpulan, 2010 (samb.)
Table 9 - Ratio of selected principal statistics (per paid employee) of manufacturing industries by group, 2010 (cont'd)

Keterangan kumpulan Group description	Kod kumpulan Group code	Jumlah pekerja Total number of paid employees	Gaji & upah yang dibayar Salaries & wages paid	Nilai output kasar Value of gross output	Nilai ditambah Value added	Gaji & upah per pekerja bergaji Salaries & wages per paid employee	Nilai output kasar per pekerja bergaji Value of gross output per paid employee	Nilai ditambah per pekerja bergaji Value added per paid employee
			(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)	(RM)	(RM)	(RM)
Pembuatan motor elektrik, penjana, transformer dan perkakasan pengagihan dan pengawalan elektrik <i>Manufacture of electric motors, generators, transformers and electricity distribution and control apparatus</i>	271	32,364	781,887	6,863,199	1,433,181	24,159	212,063	44,283
Pembuatan bateri dan akumulator <i>Manufacture of batteries and accumulators</i>	272	2,453	57,006	683,668	182,752	23,239	278,707	74,501
Pembuatan pendawaian dan alatan pendawaian <i>Manufacture of wiring and wiring devices</i>	273	16,390	384,614	8,680,562	1,113,796	23,466	529,626	67,956
Pembuatan kelengkapan pencahayaan elektrik <i>Manufacture of electric lighting equipment</i>	274	4,423	97,567	815,641	244,072	22,059	184,409	55,183
Pembuatan perkakasan domestik <i>Manufacture of domestic appliances</i>	275	9,794	300,942	4,024,526	626,532	30,727	410,917	63,971
Pembuatan kelengkapan elektrik lain <i>Manufacture of other electrical equipment</i>	279	5,979	119,969	828,399	251,365	20,065	138,551	42,041
Pembuatan jentera kegunaan umum <i>Manufacture of general-purpose machinery</i>	281	40,597	1,254,854	13,814,202	3,064,520	30,910	340,276	75,486
Pembuatan mesin bagi tujuan khas <i>Manufacture of special-purpose machinery</i>	282	30,297	721,050	6,456,969	1,864,402	23,799	213,122	61,538
Pembuatan kenderaan bermotor <i>Manufacture of motor vehicles</i>	291	27,442	877,918	22,506,086	3,502,622	31,992	820,133	127,637

Jadual 9 - Nisbah perangkaan utama terpilih (per pekerja bergaji) industri pembuatan mengikut kumpulan, 2010 (samb.)
Table 9 - Ratio of selected principal statistics (per paid employee) of manufacturing industries by group, 2010 (cont'd)

Keterangan kumpulan Group description	Kod kumpulan Group code	Jumlah pekerja Total number of paid employees	Gaji & upah yang dibayar Salaries & wages paid	Nilai output kasar Value of gross output	Nilai ditambah Value added	Gaji & upah yang dibayar per pekerja bergaji Salaries & wages per paid employee	Nilai output kasar per pekerja bergaji Value of gross output per paid employee	Nilai ditambah per pekerja bergaji Value added per paid employee
			(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)	(RM)	(RM)	(RM)
Pembuatan kerangka (coachwork) untuk kenderaan bermotor; pembuatan treler dan semi treler Manufacture of bodies(coachwork) for motor vehicles; manufacture of trailers and semi-trailers	292	4,460	113,757	979,597	253,722	25,506	219,641	56,888
Pembuatan alat ganti dan aksesori untuk kenderaan bermotor Manufacture of parts and accessories for motor vehicles	293	41,750	936,468	10,854,838	2,764,416	22,430	259,996	66,214
Pembinaan kapal dan bot Building of ships and boats	301	17,958	515,705	8,368,544	1,311,977	28,717	466,006	73,058
Pembuatan keretapi dan rolling stock; Pembuatan pesawat dan kapal angkasa dan jentera berkaitan Manufacture of railway and rolling stock; Manufacture of air and spacecraft and related machinery	302 303	4,522	156,033	1,852,952	467,079	58,854	579,102	158,324
Pembuatan kenderaan tempur ketenteraan; Pembuatan kelengkapan pengangkutan t.t.t.l. Manufacture of military fighting vehicles; Manufacture of transport equipment n.e.c	304 309	12,850	316,525	5,379,034	1,060,122	61,442	1,329,646	302,683
Pembuatan perabot Manufacture of furniture	310	78,678	1,340,910	10,292,469	2,882,257	17,043	130,818	36,634
Pembuatan barang kemas, bijouterie dan artikel berkaitan Manufacture of jewellery, bijouterie and related articles	321	3,267	74,789	2,507,955	210,995	22,892	767,663	64,584

Jadual 9 - Nisbah perangkaan utama terpilih (per pekerja bergaji) industri pembuatan mengikut kumpulan, 2010 (samb.)
Table 9 - Ratio of selected principal statistics (per paid employee) of manufacturing industries by group, 2010 (cont'd)

Keterangan kumpulan Group description	Kod kumpulan Group code	Jumlah pekerja bergaji Total number of paid employees	Gaji & upah yang dibayar Salaries & wages paid	Nilai output kasar Value of gross output	Nilai ditambah Value added	Gaji & upah yang dibayar per pekerja bergaji Salaries & wages per paid employee	Nilai output kasar per pekerja bergaji Value of gross output per paid employee	Nilai ditambah per pekerja bergaji Value added per paid employee
			(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)	(RM)	(RM)	(RM)
Pembuatan instrumen muzik Manufacture of musical instruments	322	21	414	3,113	937	19,713	148,250	44,600
Pembuatan barangan sukan Manufacture of sports goods	323	1,528	39,221	237,477	56,799	25,668	155,417	37,172
Pembuatan permainan dan mainan Manufacture of games and toys	324	4,712	78,488	339,932	131,423	16,657	72,142	27,891
Pembuatan peralatan dan bekalan perubatan dan pergigian Manufacture of medical and dental instrument and supplies	325	3,810	79,691	438,132	175,002	20,916	114,995	45,932
Pembuatan lain t.t.t.l Other manufacturing n.e.c.	329	13,246	242,439	2,147,796	722,929	18,303	162,147	54,577
Pembaikan produk logam yang direka, jentera dan kelengkapan Repair of fabricated metal products, machinery and equipment	331	12,467	288,323	2,428,245	627,786	23,127	194,774	50,356
Pemasangan bagi perindustrian mesin dan kelengkapan Installation of industrial machinery and equipment	332	484	11,841	120,519	20,814	24,465	249,006	43,004

Jadual 10 - Pekerja, gaji & upah dalam industri pembuatan mengikut kategori pekerja, 2010
Table 10 - Employment, salaries & wages in the manufacturing industries by category of workers, 2010

Kategori pekerja <i>Category of workers</i>	Jumlah pekerja pada bulan Disember atau pada tempoh gaji akhir <i>Total number of persons engaged during December or the last pay period</i>			Gaji & upah dibayar <i>Salaries & wages paid</i> (RM '000)
	Jumlah <i>Total</i>	Lelaki <i>Male</i>	Perempuan <i>Female</i>	
Jumlah (A+B+C) / Total (A+B+C)	1,812,360	1,179,024	633,336	43,744,772
A. Jumlah pemilik yang bekerja dan pekerja keluarga tidak bergaji <i>Total working proprietors and unpaid family workers</i>	30,384	18,531	11,853	-
Pemilik yang bekerja dan rakan niaga yang aktif <i>Working proprietors and active business partners</i>	26,092	16,742	9,350	-
Pekerja keluarga tidak bergaji (semua ahli keluarga dan rakan yang tidak menerima upah yang tetap) <i>Unpaid family workers (all members of family and friends not receiving regular wages)</i>	4,292	1,789	2,503	-
B. Jumlah pekerja bergaji (sepenuh masa) / Total paid employees (full-time)	1,766,944	1,151,595	615,349	43,623,443
Pengurusan dan profesional / Managerial and professional	148,904	100,897	48,007	13,026,119
Teknik dan penyeliaan (misalnya juruteknik) <i>Technical and supervisory (e.g. technicians)</i>	187,145	153,701	33,444	6,909,490
Perkeranian dan pekerjaan yang berkaitan (misalnya kerani, jurutaip, jurutrenkas, setiausaha sulit, pegawai jualan, dll.) <i>Clerical and related occupation (e.g. clerks, typists, stenographers, personal secretaries, sales personnel, etc.)</i>	112,594	30,615	81,979	2,805,326
Pekerja am / General workers	83,129	60,481	22,648	1,523,639
Pekerja pengeluaran / operatif diambil secara langsung <i>Production / operative workers directly employed</i>	980,563	629,719	350,844	15,609,946
Pekerja pengeluaran / operatif diambil bekerja melalui kontraktor buruh <i>Production / operative workers directly employed through labour contractors</i>	254,609	176,182	78,427	3,748,923
C. Jumlah pekerja (sambilan) / Total employees (part-time)	15,032	8,898	6,134	121,329

Jadual 11 - Guna tenaga dalam industri pembuatan mengikut kumpulan dan jantina, 2010

Table 11 - Employment in the manufacturing industries by group and gender, 2010

Keterangan kumpulan <i>Group description</i>	Kod kumpulan <i>Group code</i>	Jumlah <i>Total</i>	Jumlah pekerja <i>Total number of persons engaged</i>		Pemilik yang bekerja, rakan niaga yang aktif dan pekerja keluarga tidak <i>Working proprietors, active business partners and unpaid family workers</i>		Pekerja bergaji <i>Paid employees</i>		Gaji & upah yang dibayar <i>Salaries & wages paid</i>	
			Lelaki <i>Male</i>	Perempuan <i>Female</i>	Lelaki <i>Male</i>	Perempuan <i>Female</i>	Lelaki <i>Male</i>	Perempuan <i>Female</i>	Lelaki <i>Male</i> (RM '000)	Perempuan <i>Female</i> (RM '000)
Jumlah Total		1,812,360	1,179,024	633,336	18,531	11,853	1,160,493	621,483	30,959,080	12,785,692
Pemprosesan dan pengawetan daging <i>Processing and preserving of meat</i>	101	8,286	5,343	2,943	56	24	5,287	2,919	125,045	60,890
Pemprosesan dan pengawetan ikan, krustasea dan moluska <i>Processing and preserving of fish, crustaceans and molluscs</i>	102	15,949	7,631	8,318	348	283	7,283	8,035	130,667	92,368
Pemprosesan dan pengawetan buah-buahan dan sayur-sayuran <i>Processing and preserving of fruits and vegetables</i>	103	4,251	2,400	1,851	161	74	2,239	1,777	41,438	26,929
Pembuatan minyak dan lemak sayuran dan haiwan <i>Manufacture of vegetable and animal oils and fats</i>	104	52,649	44,734	7,915	46	21	44,688	7,894	953,277	163,996
Pembuatan produk tenusu <i>Manufacture of dairy products</i>	105	13,472	8,518	4,954	27	13	8,491	4,941	258,657	164,294
Pembuatan produk bijian, kanji dan produk berkanji <i>Manufacture of grain mill products, starches and starch products</i>	106	12,573	10,545	2,028	107	29	10,438	1,999	197,027	38,964
Pembuatan produk makanan lain <i>Manufacture of other food products</i>	107	83,236	48,137	35,099	2,542	2,068	45,595	33,031	984,404	529,074
Pembuatan makanan haiwan tersedia <i>Manufacture of prepared animal feeds</i>	108	5,668	4,487	1,181	5	1	4,482	1,180	209,142	36,207

Jadual 11 - Guna tenaga dalam industri pembuatan mengikut kumpulan dan jantina, 2010 (samb.)

Table 11 - Employment in the manufacturing industries by group and gender, 2010 (cont'd)

Keterangan kumpulan <i>Group description</i>	Kod kumpulan <i>Group code</i>	Jumlah <i>Total</i>	Jumlah pekerja <i>Total number of persons engaged</i>		Pemilik yang bekerja, rakan niaga yang aktif dan pekerja keluarga tidak <i>Working proprietors, active business partners and unpaid family workers</i>		Pekerja bergaji <i>Paid employees</i>		Gaji & upah yang dibayar <i>Salaries & wages paid</i>	
			Lelaki <i>Male</i>	Perempuan <i>Female</i>	Lelaki <i>Male</i>	Perempuan <i>Female</i>	Lelaki <i>Male</i>	Perempuan <i>Female</i>	Lelaki <i>Male</i> (RM '000)	Perempuan <i>Female</i> (RM '000)
Pembuatan minuman <i>Manufacture of beverages</i>	110	12,032	7,930	4,102	117	58	7,813	4,044	251,656	99,016
Pembuatan produk tembakau <i>Manufacture of tobacco products</i>	120	2,543	1,725	818	63	21	1,662	797	92,771	21,285
Pemintalan, penenunan dan penyiapan tekstil <i>Spining, weaving and finishing of textiles</i>	131	16,982	11,033	5,949	206	136	10,827	5,813	212,854	93,142
Pembuatan tekstil lain <i>Manufacture of other textiles</i>	139	13,904	8,713	5,191	302	260	8,411	4,931	166,054	75,717
Pembuatan pakaian, kecuali pakaian berbulu <i>Manufacture of wearing apparel, except fur apparel</i>	141	63,550	23,904	39,646	2,830	7,262	21,074	32,384	349,252	437,213
Pembuatan artikel bulu <i>Manufacture of articles of fur</i>	142	220	76	144	6	8	70	136	1,040	1,620
Pembuatan pakaian yang dikait dan dikrusye <i>Manufacture of knitted and crocheted apparel</i>	143	882	470	412	21	13	449	399	6,918	5,881
Penyamakan dan pembersihan kulit, pembuatan begasi, beg tangan, pelana dan abah-abah; pembersihan dan pewarnaan bulu <i>Tanning and dressing of leather; manufacture of luggage, handbags, saddlery and harness; dressing and dyeing of fur</i>	151	1,992	1,070	922	44	11	1,026	911	17,370	13,693

Jadual 11 - Guna tenaga dalam industri pembuatan mengikut kumpulan dan jantina, 2010 (samb.)

Table 11 - Employment in the manufacturing industries by group and gender, 2010 (cont'd)

Keterangan kumpulan <i>Group description</i>	Kod kumpulan <i>Group code</i>	Jumlah <i>Total</i>	Jumlah pekerja <i>Total number of persons engaged</i>		Pemilik yang bekerja, rakan niaga yang aktif dan pekerja keluarga tidak <i>Working proprietors, active business partners and unpaid family workers</i>		Pekerja bergaji <i>Paid employees</i>		Gaji & upah yang dibayar <i>Salaries & wages paid</i>	
			Lelaki <i>Male</i>	Perempuan <i>Female</i>	Lelaki <i>Male</i>	Perempuan <i>Female</i>	Lelaki <i>Male</i>	Perempuan <i>Female</i>	Lelaki <i>Male</i> (RM '000)	Perempuan <i>Female</i> (RM '000)
Pembuatan kasut <i>Manufacture of footwear</i>	152	6,618	4,141	2,477	213	72	3,928	2,405	76,599	40,142
Pengilangan dan pengetaman kayu <i>Sawmilling and planing of wood</i>	161	32,312	26,440	5,872	148	25	26,292	5,847	444,732	77,889
Pembuatan produk daripada kayu, gabus, jerami dan bahan jalinan lain <i>Manufacture of products of wood, cork, straw and plaiting materials</i>	162	80,301	56,367	23,934	620	80	55,747	23,854	904,352	290,556
Pembuatan kertas dan produk kertas <i>Manufacture of paper and paper products</i>	170	54,163	38,878	15,285	333	69	38,545	15,216	819,029	319,452
Percetakan dan aktiviti perkhidmatan berkaitan percetakan <i>Printing and service activities related to printing</i>	181	56,065	37,968	18,097	1,647	349	36,321	17,748	817,609	382,941
Penerbitan semula media rakaman <i>Reproduction of recorded media</i>	182	51	42	9	-	-	42	9	1,197	197
Pembuatan produk petroleum bertapis <i>Manufacture of refined petroleum products</i>	192	7,659	6,398	1,261	-	-	6,398	1,261	354,379	72,635
Pembuatan kimia asas, baja dan sebatian nitrogen, plastik dan getah sintetik dalam bentuk primer <i>Manufacture of basic chemicals, fertilizer and nitrogen compounds, plastics and synthetic rubber in primary forms</i>	201	40,264	32,913	7,351	89	10	32,824	7,341	1,569,547	318,339
Pembuatan produk kimia lain <i>Manufacture of other chemical products</i>	202	36,696	25,476	11,220	147	42	25,329	11,178	765,103	292,525

Jadual 11 - Guna tenaga dalam industri pembuatan mengikut kumpulan dan jantina, 2010 (samb.)

Table 11 - Employment in the manufacturing industries by group and gender, 2010 (cont'd)

Keterangan kumpulan <i>Group description</i>	Kod kumpulan <i>Group code</i>	Jumlah <i>Total</i>	Jumlah pekerja <i>Total number of persons engaged</i>		Pemilik yang bekerja, rakan niaga yang aktif dan pekerja keluarga tidak <i>Working proprietors, active business partners and unpaid family workers</i>		Pekerja bergaji <i>Paid employees</i>		Gaji & upah yang dibayar <i>Salaries & wages paid</i>	
			Lelaki <i>Male</i>	Perempuan <i>Female</i>	Lelaki <i>Male</i>	Perempuan <i>Female</i>	Lelaki <i>Male</i>	Perempuan <i>Female</i>	Lelaki <i>Male</i> (RM '000)	Perempuan <i>Female</i> (RM '000)
Pembuatan serat buatan manusia <i>Manufacture of man-made fibres</i>	203	220	198	22	1	-	197	22	7,551	608
Pembuatan produk farmaseutikal, kimia perubatan dan botani <i>Manufacture of pharmaceuticals, medical chemical and botanical products</i>	210	10,359	5,375	4,984	52	32	5,323	4,952	142,354	105,550
Pembuatan produk getah <i>Manufacture of rubber products</i>	221	85,973	57,734	28,239	98	13	57,636	28,226	1,313,722	509,422
Pembuatan produk plastik <i>Manufacture of plastic products</i>	222	115,204	76,574	38,630	284	50	76,290	38,580	1,773,682	770,681
Pembuatan kaca dan produk kaca <i>Manufacture of glass and glass products</i>	231	15,151	11,489	3,662	223	41	11,266	3,621	469,268	124,520
Pembuatan produk mineral bukan logam t.t.t.l <i>Manufacture of non-metallic mineral products n.e.c</i>	239	62,240	51,598	10,642	471	91	51,127	10,551	1,330,796	252,327
Pembuatan besi asas dan keluli <i>Manufacture of basic iron and steel</i>	241	37,071	31,682	5,389	334	29	31,348	5,360	1,520,366	235,276
Pembuatan logam asas berharga dan logam bukan ferus lain <i>Manufacture of basic precious and other non-ferrous metals</i>	242	23,983	18,656	5,327	124	8	18,532	5,319	467,141	126,294
Pengacuan logam <i>Casting of metals</i>	243	9,138	7,260	1,878	108	2	7,152	1,876	170,208	39,673

Jadual 11 - Guna tenaga dalam industri pembuatan mengikut kumpulan dan jantina, 2010 (samb.)

Table 11 - Employment in the manufacturing industries by group and gender, 2010 (cont'd)

Keterangan kumpulan <i>Group description</i>	Kod kumpulan <i>Group code</i>	Jumlah <i>Total</i>	Jumlah pekerja <i>Total number of persons engaged</i>		Pemilik yang bekerja, rakan niaga yang aktif dan pekerja keluarga tidak <i>Working proprietors, active business partners and unpaid family workers</i>		Pekerja bergaji <i>Paid employees</i>		Gaji & upah yang dibayar <i>Salaries & wages paid</i>	
			Lelaki <i>Male</i>	Perempuan <i>Female</i>	Lelaki <i>Male</i>	Perempuan <i>Female</i>	Lelaki <i>Male</i>	Perempuan <i>Female</i>	Lelaki <i>Male</i> (RM '000)	Perempuan <i>Female</i> (RM '000)
Pembuatan produk struktur logam, tangki, takungan dan penjana wap; Pembuatan senjata dan peluru <i>Manufacture of structural metal products, tanks, reservoirs and steam generators; Manufacture of weapons and ammunition</i>	251 252	35,209	29,838	5,371	2,280	174	27,558	5,197	575,897	115,493
Pembuatan lain-lain produk yang direka daripada logam; aktiviti perkhidmatan kerja logam <i>Manufacture of other fabricated metal products; metalworking service activities</i>	259	74,341	54,998	19,343	819	87	54,179	19,256	1,367,231	403,269
Pembuatan komponen dan papan elektronik <i>Manufacture of electronic components and boards</i>	261	182,510	77,693	104,817	18	5	77,675	104,812	3,249,236	2,505,835
Pembuatan komputer dan kelengkapan <i>Manufacture of computers and peripheral equipment</i>	262	64,054	31,727	32,327	6	-	31,721	32,327	802,267	513,667
Pembuatan peralatan komunikasi <i>Manufacture of communication equipment</i>	263	27,272	9,005	18,267	6	1	8,999	18,266	339,683	361,660
Pembuatan elektronik pengguna <i>Manufacture of consumer electronics</i>	264	40,197	16,069	24,128	3	-	16,066	24,128	619,549	552,745
Pembuatan kelengkapan mengukur, menguji, mengemudi (memandu arah) dan kawalan; jam tangan dan jam <i>Manufacture of measuring, testing, navigating and control equipment; watches</i>	265	9,952	4,189	5,763	7	-	4,182	5,763	124,031	128,078

Jadual 11 - Guna tenaga dalam industri pembuatan mengikut kumpulan dan jantina, 2010 (samb.)

Table 11 - Employment in the manufacturing industries by group and gender, 2010 (cont'd)

Keterangan kumpulan <i>Group description</i>	Kod kumpulan <i>Group code</i>	Jumlah <i>Total</i>	Jumlah pekerja <i>Total number of persons engaged</i>		Pemilik yang bekerja, rakan niaga yang aktif dan pekerja keluarga tidak <i>Working proprietors, active business partners and unpaid family workers</i>		Pekerja bergaji <i>Paid employees</i>		Gaji & upah yang dibayar <i>Salaries & wages paid</i>	
			Lelaki <i>Male</i>	Perempuan <i>Female</i>	Lelaki <i>Male</i>	Perempuan <i>Female</i>	Lelaki <i>Male</i>	Perempuan <i>Female</i>	Lelaki <i>Male</i> (RM '000)	Perempuan <i>Female</i> (RM '000)
Pembuatan peralatan penyinaran, perubatan elektro dan elektroterapeutik <i>Manufacture of irradiation, electro medical and electrotherapeutic</i>	266	9,205	3,952	5,253	5	-	3,947	5,253	137,579	111,665
Pembuatan peralatan optikal dan alatan fotografi <i>Manufacture of optical instruments and photographic equipment</i>	267	13,398	2,990	10,408	2	-	2,988	10,408	87,185	147,626
Pembuatan media magnetik dan optikal <i>Manufacture of magnetic and optical media</i>	268	1,070	553	517	-	-	553	517	30,245	16,904
Pembuatan motor elektrik, penjana, transformer dan perkakasan pengagihan dan pengawalan elektrik <i>Manufacture of electric motors, generators, transformers and electricity distribution and control apparatus</i>	271	32,424	18,368	14,056	55	5	18,313	14,051	525,763	256,124
Pembuatan bateri dan akumulator <i>Manufacture of batteries and accumulators</i>	272	2,457	1,598	859	4	-	1,594	859	39,159	17,847
Pembuatan pendawaian dan alatan pendawaian <i>Manufacture of wiring and wiring devices</i>	273	16,412	9,804	6,608	18	4	9,786	6,604	264,339	120,275
Pembuatan kelengkapan pencahayaan elektrik <i>Manufacture of electric lighting equipment</i>	274	4,429	2,666	1,763	6	-	2,660	1,763	63,560	34,008
Pembuatan perkakasan domestik <i>Manufacture of domestic appliances</i>	275	9,809	6,041	3,768	15	-	6,026	3,768	203,330	97,612

Jadual 11 - Guna tenaga dalam industri pembuatan mengikut kumpulan dan jantina, 2010 (samb.)

Table 11 - Employment in the manufacturing industries by group and gender, 2010 (cont'd)

Keterangan kumpulan <i>Group description</i>	Kod kumpulan <i>Group code</i>	Jumlah <i>Total</i>	Jumlah pekerja <i>Total number of persons engaged</i>		Pemilik yang bekerja, rakan niaga yang aktif dan pekerja keluarga tidak <i>Working proprietors, active business partners and unpaid family workers</i>		Pekerja bergaji <i>Paid employees</i>		Gaji & upah yang dibayar <i>Salaries & wages paid</i>	
			Lelaki <i>Male</i>	Perempuan <i>Female</i>	Lelaki <i>Male</i>	Perempuan <i>Female</i>	Lelaki <i>Male</i>	Perempuan <i>Female</i>	Lelaki <i>Male</i> (RM '000)	Perempuan <i>Female</i> (RM '000)
Pembuatan kelengkapan elektrik lain <i>Manufacture of other electrical equipment</i>	279	5,999	3,747	2,252	19	1	3,728	2,251	81,359	38,610
Pembuatan jentera kegunaan umum <i>Manufacture of general-purpose machinery</i>	281	40,855	30,015	10,840	242	16	29,773	10,824	983,805	271,048
Pembuatan mesin bagi tujuan khas <i>Manufacture of special-purpose machinery</i>	282	30,625	22,538	8,087	305	23	22,233	8,064	545,720	175,330
Pembuatan kenderaan bermotor <i>Manufacture of motor vehicles</i>	291	27,455	25,476	1,979	13	-	25,463	1,979	773,798	104,120
Pembuatan kerangka (coachwork) untuk kenderaan bermotor; pembuatan treler dan semi treler <i>Manufacture of bodies(coachwork) for motor vehicles; manufacture of trailers and semi-trailers</i>	292	4,518	3,969	549	55	3	3,914	546	99,319	14,438
Pembuatan alat ganti dan aksesori untuk kenderaan bermotor <i>Manufacture of parts and accessories for motor vehicles</i>	293	41,885	27,427	14,458	120	15	27,307	14,443	662,523	273,945
Pembinaan kapal dan bot <i>Building of ships and boats</i>	301	18,116	16,748	1,368	143	15	16,605	1,353	479,324	36,381
Pembuatan keretapi dan rolling stock; Pembuatan pesawat dan kapal angkasa dan jentera berkaitan <i>Manufacture of railway and rolling stock</i> <i>Manufacture of air and spacecraft and related machinery</i>	302 303	4,522	3,477	1,045	-	-	3,477	1,045	94,433	61,600

Jadual 11 - Guna tenaga dalam industri pembuatan mengikut kumpulan dan jantina, 2010 (samb.)

Table 11 - Employment in the manufacturing industries by group and gender, 2010 (cont'd)

Keterangan kumpulan <i>Group description</i>	Kod kumpulan <i>Group code</i>	Jumlah <i>Total</i>	Jumlah pekerja <i>Total number of persons engaged</i>		Pemilik yang bekerja, rakan niaga yang aktif dan pekerja keluarga tidak <i>Working proprietors, active business partners and unpaid family workers</i>		Pekerja bergaji <i>Paid employees</i>		Gaji & upah yang dibayar <i>Salaries & wages paid</i>	
			Lelaki <i>Male</i>	Perempuan <i>Female</i>	Lelaki <i>Male</i>	Perempuan <i>Female</i>	Lelaki <i>Male</i>	Perempuan <i>Female</i>	Lelaki <i>Male</i> (RM '000)	Perempuan <i>Female</i> (RM '000)
Pembuatan kenderaan tempur ketenteraan; Pembuatan kelengkapan pengangkutan <i>Manufacture of military fighting vehicles</i> <i>Manufacture of transport equipment n.e.c</i>	304 } 309 }	12,860	9,269	3,591	10	-	9,259	3,591	242,787	73,738
Pembuatan perabot <i>Manufacture of furniture</i>	310	80,064	66,594	13,470	1,273	113	65,321	13,357	1,100,194	240,716
Pembuatan barang kemas, bijouterie dan artikel berkaitan <i>Manufacture of jewellery, bijouterie and related articles</i>	321	3,498	1,906	1,592	195	36	1,711	1,556	42,950	31,838
Pembuatan instrumen muzik <i>Manufacture of musical instruments</i>	322	29	24	5	6	2	18	3	344	71
Pembuatan barangan sukan <i>Manufacture of sports goods</i>	323	1,536	1,157	379	6	2	1,151	377	22,355	16,866
Pembuatan permainan dan mainan <i>Manufacture of games and toys</i>	324	4,715	1,555	3,160	2	1	1,553	3,159	32,123	46,365
Pembuatan peralatan dan bekalan perubatan dan pergigian <i>Manufacture of medical and dental instrument and supplies</i>	325	3,969	1,399	2,570	137	22	1,262	2,548	36,411	43,280
Pembuatan lain t.t.t.l <i>Other manufacturing n.e.c.</i>	329	13,680	7,170	6,510	355	79	6,815	6,431	141,403	101,035

Jadual 11 - Guna tenaga dalam industri pembuatan mengikut kumpulan dan jantina, 2010 (samb.)

Table 11 - Employment in the manufacturing industries by group and gender, 2010 (cont'd)

Keterangan kumpulan <i>Group description</i>	Kod kumpulan <i>Group code</i>	Jumlah <i>Total</i>	Jumlah pekerja <i>Total number of persons engaged</i>		Pemilik yang bekerja, rakan niaga yang aktif dan pekerja keluarga tidak <i>Working proprietors, active business partners and unpaid family workers</i>		Pekerja bergaji <i>Paid employees</i>		Gaji & upah yang dibayar <i>Salaries & wages paid</i>	
			Lelaki <i>Male</i>	Perempuan <i>Female</i>	Lelaki <i>Male</i>	Perempuan <i>Female</i>	Lelaki <i>Male</i>	Perempuan <i>Female</i>	Lelaki <i>Male</i> (RM '000)	Perempuan <i>Female</i> (RM '000)
Pembaikan produk logam yang direka, jentera dan kelengkapan <i>Repair of fabricated metal products, machinery and equipment</i>	331	13,144	10,792	2,352	624	53	10,168	2,299	236,333	51,990
Pemasangan bagi perindustrian mesin dan kelengkapan <i>Installation of industrial machinery and equipment</i>	332	494	365	129	9	1	356	128	9,642	2,200

Jadual 12 - Gaji & upah yang dibayar bagi pekerja pengeluaran mengikut kumpulan, 2010
Table 12 - Salaries & wages paid for production workers by group, 2010

Keterangan kumpulan <i>Group description</i>	Kod kumpulan <i>Group code</i>	Bilangan pertubuhan <i>Number of establishments</i>	Jumlah pekerja pada bulan Disember atau pada tempoh gaji akhir <i>Total number of persons engaged during December or the last pay period</i>		Jumlah pekerja pengeluaran <i>Total production workers</i>	
			Bilangan <i>Numbers</i>	Gaji & upah yang dibayar <i>Salaries & wages paid</i> (RM '000)	Bilangan <i>Numbers</i>	Gaji & upah yang dibayar <i>Salaries & wages paid</i> (RM '000)
Jumlah Total		39,669	1,812,360	43,744,772	1,235,172	19,358,869
Pemprosesan dan pengawetan daging <i>Processing and preserving of meat</i>	101	114	8,286	185,935	5,718	93,660
Pemprosesan dan pengawetan ikan, krustasea dan moluska <i>Processing and preserving of fish, crustaceans and molluscs</i>	102	516	15,949	223,035	11,970	137,719
Pemprosesan dan pengawetan buah-buahan dan sayur-sayuran <i>Processing and preserving of fruits and vegetables</i>	103	242	4,251	68,367	2,645	31,436
Pembuatan minyak dan lemak sayuran dan haiwan <i>Manufacture of vegetable and animal oils and fats</i>	104	497	52,649	1,117,272	32,766	424,293
Pembuatan produk tenusu <i>Manufacture of dairy products</i>	105	91	13,472	422,952	8,330	170,275
Pembuatan produk bijian, kanji dan produk berkanji <i>Manufacture of grain mill products, starches and starch products</i>	106	282	12,573	235,991	9,180	109,394
Pembuatan produk makanan lain <i>Manufacture of other food products</i>	107	4,099	83,236	1,513,478	53,839	717,112

Jadual 12 - Gaji & upah yang dibayar bagi pekerja pengeluaran mengikut kumpulan, 2010 (samb.)
Table 12 - Salaries & wages paid for production workers by group, 2010 (cont'd)

Keterangan kumpulan Group description	Kod kumpulan Group code	Bilangan pertubuhan Number of establishments	Jumlah pekerja pada bulan Disember atau pada tempoh gaji akhir Total number of persons engaged during December or the last pay period		Jumlah pekerja pengeluaran Total production workers	
			Bilangan Numbers	Gaji & upah yang dibayar Salaries & wages paid (RM '000)	Bilangan Numbers	Gaji & upah yang dibayar Salaries & wages paid (RM '000)
Pembuatan makanan haiwan tersedia <i>Manufacture of prepared animal feeds</i>	108	89	5,668	245,350	3,587	48,216
Pembuatan minuman <i>Manufacture of beverages</i>	110	298	12,032	350,672	7,692	137,630
Pembuatan produk tembakau <i>Manufacture of tobacco products</i>	120	63	2,543	114,056	1,312	39,190
Pemintalan, penenunan dan penyiapan tekstil <i>Spining, weaving and finishing of textiles</i>	131	351	16,982	305,997	10,539	150,006
Pembuatan tekstil lain <i>Manufacture of other textiles</i>	139	629	13,904	241,771	9,529	133,066
Pembuatan pakaian, kecuali pakaian berbulu <i>Manufacture of wearing apparel, except fur apparel</i>	141	9,067	63,550	786,464	41,266	498,435
Pembuatan artikel bulu <i>Manufacture of articles of fur</i>	142	20	220	2,659	141	1,339
Pembuatan pakaian yang dikait dan dikrusye <i>Manufacture of knitted and crocheted apparel</i>	143	34	882	12,799	576	6,050
Penyamakan dan pembersihan kulit, pembuatan bagasi, beg tangan, pelana dan abah-abah; pembersihan dan pewarnaan bulu <i>Tranning and dressing of leather; manufacture of luggage, handbags, saddlery and harness; dressing and dyeing of fur</i>	151	74	1,992	31,063	1,455	16,133

Jadual 12 - Gaji & upah yang dibayar bagi pekerja pengeluaran mengikut kumpulan, 2010 (samb.)
Table 12 - Salaries & wages paid for production workers by group, 2010 (cont'd)

Keterangan kumpulan <i>Group description</i>	Kod kumpulan <i>Group code</i>	Bilangan pertubuhan <i>Number of establishments</i>	Jumlah pekerja pada bulan Disember atau pada tempoh gaji akhir <i>Total number of persons engaged during December or the last pay period</i>		Jumlah pekerja pengeluaran <i>Total production workers</i>	
			Bilangan <i>Numbers</i>	Gaji & upah yang dibayar <i>Salaries & wages paid</i> (RM '000)	Bilangan <i>Numbers</i>	Gaji & upah yang dibayar <i>Salaries & wages paid</i> (RM '000)
Pembuatan kasut <i>Manufacture of footwear</i>	152	308	6,618	116,740	4,682	59,273
Pengilangan dan pengetaman kayu <i>Sawmilling and planing of wood</i>	161	569	32,312	522,621	24,071	305,575
Pembuatan produk daripada kayu, gabus, jerami dan bahan jalinan lain <i>Manufacture of products of wood, cork, straw and plaiting materials</i>	162	990	80,301	1,194,908	62,556	698,472
Pembuatan kertas dan produk kertas <i>Manufacture of paper and paper products</i>	170	890	54,163	1,138,480	33,044	483,666
Percetakan dan aktiviti perkhidmatan berkaitan percetakan <i>Printing and service activities related to printing</i>	181	2,956	56,065	1,200,549	33,374	494,658
Penerbitan semula media rakaman <i>Reproduction of recorded media</i>	182	5	51	1,395	20	355
Pembuatan produk petroleum bertapis <i>Manufacture of refined petroleum products</i>	192	77	7,659	427,014	3,102	73,669

Jadual 12 - Gaji & upah yang dibayar bagi pekerja pengeluaran mengikut kumpulan, 2010 (samb.)
Table 12 - Salaries & wages paid for production workers by group, 2010 (cont'd)

Keterangan kumpulan <i>Group description</i>	Kod kumpulan <i>Group code</i>	Bilangan pertubuhan <i>Number of establishments</i>	Jumlah pekerja pada bulan Disember atau pada tempoh gaji akhir <i>Total number of persons engaged during December or the last pay period</i>		Jumlah pekerja pengeluaran <i>Total production workers</i>	
			Bilangan <i>Numbers</i>	Gaji & upah yang dibayar <i>Salaries & wages paid</i> (RM '000)	Bilangan <i>Numbers</i>	Gaji & upah yang dibayar <i>Salaries & wages paid</i> (RM '000)
Pembuatan kimia asas, baja dan sebatian nitrogen, plastik dan getah sintetik dalam bentuk primer <i>Manufacture of basic chemicals, fertilizer and nitrogen compounds, plastics and synthetic rubber in primary forms</i>	201	437	40,264	1,887,885	22,636	589,798
Pembuatan produk kimia lain <i>Manufacture of other chemical products</i>	202	624	36,696	1,057,628	23,567	415,667
Pembuatan serat buatan manusia <i>Manufacture of man-made fibres</i>	203	6	220	8,159	66	806
Pembuatan produk farmaseutikal, kimia perubatan dan botani <i>Manufacture of pharmaceuticals, medical chemical and botanical products</i>	210	207	10,359	247,904	5,486	73,629
Pembuatan produk getah <i>Manufacture of rubber products</i>	221	554	85,973	1,823,144	68,034	956,779
Pembuatan produk plastik <i>Manufacture of plastic products</i>	222	1,456	115,204	2,544,363	81,091	1,182,006
Pembuatan kaca dan produk kaca <i>Manufacture of glass and glass products</i>	231	318	15,151	593,788	11,078	400,076
Pembuatan produk mineral bukan logam t.t.t.l <i>Manufacture of non-metallic mineral products n.e.c</i>	239	1,141	62,240	1,583,123	40,201	701,056

Jadual 12 - Gaji & upah yang dibayar bagi pekerja pengeluaran mengikut kumpulan, 2010 (samb.)
Table 12 - Salaries & wages paid for production workers by group, 2010 (cont'd)

Keterangan kumpulan Group description	Kod kumpulan Group code	Bilangan pertubuhan Number of establishments	Jumlah pekerja pada bulan Disember atau pada tempoh gaji akhir Total number of persons engaged during December or the last pay period		Jumlah pekerja pengeluaran Total production workers	
			Bilangan Numbers	Gaji & upah yang dibayar Salaries & wages paid (RM '000)	Bilangan Numbers	Gaji & upah yang dibayar Salaries & wages paid (RM '000)
Pembuatan besi dan keluli asas Manufacture of basic iron and steel	241	629	37,071	1,755,642	21,695	571,557
Pembuatan logam asas berharga dan logam bukan ferus lain Manufacture of basic precious and other non-ferrous metals	242	325	23,983	593,434	15,457	251,958
Pengacuan logam Casting of metals	243	215	9,138	209,881	6,489	99,990
Pembuatan produk struktur logam, tangki, takungan dan penjana wap; Manufacture of structural metal products, tanks, reservoirs and steam generators;	251	2,474	35,209	691,390	22,598	353,309
Pembuatan senjata dan peluru Manufacture of weapons and ammunition	252					
Pembuatan lain-lain produk yang direka daripada logam; aktiviti perkhidmatan kerja logam Manufacture of other fabricated metal products; metalworking service activities	259	1,605	74,341	1,770,500	50,360	839,963
Pembuatan komponen dan papan elektronik Manufacture of electronic components and boards	261	366	182,510	5,755,072	118,207	2,031,431
Pembuatan komputer dan kelengkapan peranti Manufacture of computers and peripheral equipment	262	85	64,054	1,315,934	49,877	648,154

Jadual 12 - Gaji & upah yang dibayar bagi pekerja pengeluaran mengikut kumpulan, 2010 (samb.)
Table 12 - Salaries & wages paid for production workers by group, 2010 (cont'd)

Keterangan kumpulan <i>Group description</i>	Kod kumpulan <i>Group code</i>	Bilangan pertubuhan <i>Number of establishments</i>	Jumlah pekerja pada bulan Disember atau pada tempoh gaji akhir <i>Total number of persons engaged during December or the last pay period</i>		Jumlah pekerja pengeluaran <i>Total production workers</i>	
			Bilangan <i>Numbers</i>	Gaji & upah yang dibayar <i>Salaries & wages paid</i> (RM '000)	Bilangan <i>Numbers</i>	Gaji & upah yang dibayar <i>Salaries & wages paid</i> (RM '000)
Pembuatan peralatan komunikasi <i>Manufacture of communication equipment</i>	263	55	27,272	701,342	18,440	279,599
Pembuatan elektronik pengguna <i>Manufacture of consumer electronics</i>	264	90	40,197	1,172,294	28,934	510,806
Pembuatan kelengkapan mengukur, menguji, mengemudi (memandu arah) dan kawalan; jam tangan dan jam <i>Manufacture of measuring, testing, navigating and control equipment; watches and clocks</i>	265	58	9,952	252,109	7,120	138,258
Pembuatan peralatan penyinaran, perubahan elektro dan elektoterapeutik <i>Manufacture of irradiation, electro medical and electrotherapeutic equipment</i>	266	18	9,205	249,245	7,160	131,245
Pembuatan peralatan optikal dan alatan fotografi <i>Manufacture of optical instruments and photographic equipment</i>	267	10	13,398	234,811	10,699	132,341
Pembuatan media magnetik dan optikal <i>Manufacture of magnetic and optical media</i>	268	5	1,070	47,149	580	12,460
Pembuatan motor elektrik, penjana, transformator dan perkakasan pengagihan dan pengawalan elektrik <i>Manufacture of electric motors, generators, transformers and electricity distribution and control apparatus</i>	271	246	32,424	781,887	25,415	467,021

Jadual 12 - Gaji & upah yang dibayar bagi pekerja pengeluaran mengikut kumpulan, 2010 (samb.)
Table 12 - Salaries & wages paid for production workers by group, 2010 (cont'd)

Keterangan kumpulan <i>Group description</i>	Kod kumpulan <i>Group code</i>	Bilangan pertubuhan <i>Number of establishments</i>	Jumlah pekerja pada bulan Disember atau pada tempoh gaji akhir <i>Total number of persons engaged during December or the last pay period</i>		Jumlah pekerja pengeluaran <i>Total production workers</i>	
			Bilangan <i>Numbers</i>	Gaji & upah yang dibayar <i>Salaries & wages paid</i> (RM '000)	Bilangan <i>Numbers</i>	Gaji & upah yang dibayar <i>Salaries & wages paid</i> (RM '000)
Pembuatan bateri dan akumulator <i>Manufacture of batteries and accumulators</i>	272	21	2,457	57,006	1,745	24,520
Pembuatan pendawaian dan alat pendawaian <i>Manufacture of wiring and wiring devices</i>	273	137	16,412	384,614	11,238	159,731
Pembuatan kelengkapan pencahayaan elektrik <i>Manufacture of electric lighting equipment</i>	274	52	4,429	97,567	2,975	44,126
Pembuatan perkakasan domestik <i>Manufacture of domestic appliances</i>	275	93	9,809	300,942	6,620	109,266
Pembuatan kelengkapan elektrik lain <i>Manufacture of other electrical equipment</i>	279	151	5,999	119,969	4,182	58,604
Pembuatan jentera kegunaan umum <i>Manufacture of general-purpose machinery</i>	281	614	40,855	1,254,854	26,969	539,471
Pembuatan mesin bagi tujuan khas <i>Manufacture of special-purpose machinery</i>	282	668	30,625	721,050	19,778	302,235
Pembuatan kenderaan bermotor <i>Manufacture of motor vehicles</i>	291	37	27,455	877,918	19,669	416,058
Pembuatan kerangka (coachwork) untuk kenderaan bermotor; pembuatan treler dan semi treler <i>Manufacture of bodies(coachwork) for motor vehicles; manufacture of trailers and semi-trailers</i>	292	99	4,518	113,757	2,940	52,729

Jadual 12 - Gaji & upah yang dibayar bagi pekerja pengeluaran mengikut kumpulan, 2010 (samb.)
Table 12 - Salaries & wages paid for production workers by group, 2010 (cont'd)

Keterangan kumpulan <i>Group description</i>	Kod kumpulan <i>Group code</i>	Bilangan pertubuhan <i>Number of establishments</i>	Jumlah pekerja pada bulan Disember atau pada tempoh gaji akhir <i>Total number of persons engaged during December or the last pay period</i>		Jumlah pekerja pengeluaran <i>Total production workers</i>	
			Bilangan <i>Numbers</i>	Gaji & upah yang dibayar <i>Salaries & wages paid</i> (RM '000)	Bilangan <i>Numbers</i>	Gaji & upah yang dibayar <i>Salaries & wages paid</i> (RM '000)
Pembuatan alat ganti dan aksesori untuk kenderaan bermotor <i>Manufacture of parts and accessories for motor vehicles</i>	293	375	41,885	936,468	30,109	446,819
Pembinaan kapal dan bot <i>Building of ships and boats</i>	301	264	18,116	515,705	12,697	215,778
Pembuatan keretapi dan rolling stock; Pembuatan pesawat dan kapal angkasa dan jentera berkaitan <i>Manufacture of railway and rolling stock;</i> <i>Manufacture of air and spacecraft and related machinery</i>	302 303	15	4,522	156,033	1,643	32,396
Pembuatan kenderaan tempur ketenteraan; Pembuatan kelengkapan pengangkutan t.t.l. <i>Manufacture of military fighting vehicles;</i> <i>Manufacture of transport equipment n.e.c</i>	304 309	90	12,860	316,525	8,899	157,988
Pembuatan perabot <i>Manufacture of furniture</i>	310	1,932	80,064	1,340,910	61,277	775,606
Pembuatan barang kemas, bijouterie dan artikel berkaitan <i>Manufacture of jewellery, bijouterie and related articles</i>	321	232	3,498	74,789	2,198	37,977

Jadual 12 - Gaji & upah yang dibayar bagi pekerja pengeluaran mengikut kumpulan, 2010 (samb.)
Table 12 - Salaries & wages paid for production workers by group, 2010 (cont'd)

Keterangan kumpulan <i>Group description</i>	Kod kumpulan <i>Group code</i>	Bilangan pertubuhan <i>Number of establishments</i>	Jumlah pekerja pada bulan Disember atau pada tempoh gaji akhir <i>Total number of persons engaged during December or the last pay period</i>		Jumlah pekerja pengeluaran <i>Total production workers</i>	
			Bilangan <i>Numbers</i>	Gaji & upah yang dibayar <i>Salaries & wages paid</i> (RM '000)	Bilangan <i>Numbers</i>	Gaji & upah yang dibayar <i>Salaries & wages paid</i> (RM '000)
Pembuatan instrumen muzik <i>Manufacture of musical instruments</i>	322	6	29	414	16	194
Pembuatan barangan sukan <i>Manufacture of sports goods</i>	323	26	1,536	39,221	1,096	14,335
Pembuatan permainan dan mainan <i>Manufacture of games and toys</i>	324	22	4,715	78,488	4,006	49,667
Pembuatan peralatan dan bekalan perubatan dan pegisian <i>Manufacture of medical and dental Instrument and supplies</i>	325	159	3,969	79,691	2,866	37,203
Pembuatan lain t.t.t.l <i>Other manufacturing n.e.c.</i>	329	574	13,680	242,439	9,491	125,070
Pembaikan produk logam yang direka, jentera dan kelengkapan <i>Repair of fabricated metal products, machinery and equipment</i>	331	894	13,144	288,323	7,897	137,208
Pemasangan bagi perindustrian mesin dan kelengkapan <i>Installation of industrial machinery and equipment</i>	332	23	494	11,841	277	4,356

Jadual 13 - Perangkaan utama pertubuhan milikan wanita dalam industri pembuatan mengikut negeri , 2010
Table 13 - Principal statistics of women owned establishments in manufacturing industries by state, 2010

Negeri <i>State</i>	Bilangan pertubuhan <i>Number of establishments</i>	Nilai output kasar <i>Value of gross output</i>	Nilai input perantaraan <i>Value of Intermediate input</i>	Nilai ditambah <i>Value added</i>	Jumlah pekerja pada bulan Disember atau pada tempoh gaji akhir <i>Total number of persons engaged during December or the last pay period</i>	Gaji & upah yang dibayar <i>Salaries & wages paid</i>	Nilai harta tetap yang dimiliki pada akhir tahun <i>Value of fixed assets owned as at the end of the year</i>
		(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)		(RM '000)	(RM '000)
Jumlah <i>Total</i>	8,792	3,050,858	2,070,597	980,261	44,595	497,775	1,039,637
Johor	791	545,893	379,703	166,190	7,158	94,592	164,689
Kedah	861	231,693	153,935	77,758	3,686	31,890	115,459
Kelantan	735	89,143	55,385	33,758	2,927	16,693	26,636
Melaka	223	46,326	29,589	16,738	685	6,033	18,240
Negeri Sembilan	472	97,359	68,679	28,681	1,676	16,199	22,781
Pahang	430	57,787	39,421	18,366	1,286	10,206	29,533
Perak	910	356,169	251,788	104,380	4,953	59,743	139,990
Perlis	110	17,224	12,321	4,903	339	1,824	4,855
Pulau Pinang	349	213,963	147,115	66,848	2,369	34,001	80,793
Sabah	397	276,813	200,471	76,343	3,392	35,069	78,168
Sarawak	365	216,702	153,760	62,941	2,553	29,096	111,188
Selangor	1,415	665,467	445,598	219,869	7,848	109,278	184,182
Terengganu	915	52,055	26,736	25,319	2,276	11,825	8,732
W. P. Kuala Lumpur *	772	182,080	105,006	77,074	3,327	40,742	53,392
W. P. Labuan	47	2,185	1,090	1,095	120	584	999

* Nota : Termasuk W.P. Putrajaya

Jadual 14 - Kumpulan pembuatan dengan bilangan pekerja 20,000 orang dan lebih, 2010
Table 14 - Manufacturing groups with total number of persons engaged 20,000 and above, 2010

Keterangan kumpulan Group description	Kod kumpulan Group code	Bilangan pertubuhan Number of establishments	Bilangan pekerja pada bulan Disember atau pada tempoh gaji akhir Total number of persons engaged during December or the last pay period	Sumbangan Contribution %
Jumlah Total		39,669	1,812,360	100.0
Jumlah kecil Subtotal		32,781	1,500,598	82.80
Pembuatan komponen dan papan elektronik <i>Manufacture of electronic components and boards</i>	261	366	182,510	10.07
Pembuatan produk plastik <i>Manufacture of plastic products</i>	222	1,456	115,204	6.36
Pembuatan produk getah <i>Manufacture of rubber products</i>	221	554	85,973	4.74
Pembuatan produk makanan lain <i>Manufacture of other food products</i>	107	4,099	83,236	4.59
Pembuatan produk daripada kayu, gabus, jerami dan bahan jalinan lain <i>Manufacture of products of wood, cork, straw and plaiting materials</i>	162	990	80,301	4.43
Pembuatan perabot <i>Manufacture of furniture</i>	310	1,932	80,064	4.42
Pembuatan produk lain yang direka daripada logam; aktiviti perkhidmatan kerja logam <i>Manufacture of other fabricated metal products; metalworking service activities</i>	259	1,605	74,341	4.10
Pembuatan komputer dan kelengkapan peranti <i>Manufacture of computers and peripheral equipment</i>	262	85	64,054	3.53
Pembuatan pakaian, kecuali pakaian berbulu <i>Manufacture of wearing apparel, except fur apparel</i>	141	9,067	63,550	3.51
Pembuatan produk mineral bukan logam t.t.t.l <i>Manufacture of non-metallic mineral products n.e.c</i>	239	1,141	62,240	3.43

Jadual 14 - Kumpulan pembuatan dengan bilangan pekerja 20,000 orang dan lebih, 2010 (samb.)
Table 14 - Manufacturing groups with total number of persons engaged 20,000 and above, 2010 (cont'd)

Keterangan kumpulan <i>Group description</i>	Kod kumpulan <i>Group code</i>	Bilangan pertubuhan <i>Number of establishments</i>	Bilangan pekerja pada bulan Disember atau pada tempoh gaji akhir <i>Total number of persons engaged during December or the last pay period</i>	Sumbangan <i>Contribution</i>
Percetakan dan aktiviti perkhidmatan berkaitan percetakan <i>Printing and service activities related to printing</i>	181	2,956	56,065	3.09
Pembuatan kertas dan produk kertas <i>Manufacture of paper and paper products</i>	170	890	54,163	2.99
Pembuatan minyak dan lemak sayuran dan haiwan <i>Manufacture of vegetable and animal oils and fats</i>	104	497	52,649	2.90
Pembuatan alat ganti dan aksesori untuk kenderaan bermotor <i>Manufacture of parts and accessories for motor vehicles</i>	293	375	41,885	2.31
Pembuatan jentera kegunaan umum <i>Manufacture of general-purpose machinery</i>	281	614	40,855	2.25
Pembuatan kimia asas, baja dan sebatian nitrogen, plastik dan getah sintetik dalam bentuk primer <i>Manufacture of basic chemicals, fertilizer and nitrogen compounds, plastics and synthetic rubber in primary forms</i>	201	437	40,264	2.22
Pembuatan elektronik pengguna <i>Manufacture of consumer electronics</i>	264	90	40,197	2.22
Pembuatan besi asas dan keluli <i>Manufacture of basic iron and steel</i>	241	629	37,071	2.05
Pembuatan produk kimia lain <i>Manufacture of other chemical products</i>	202	624	36,696	2.02
Pembuatan produk struktur logam, tangki, takungan dan penjana wap Pembuatan senjata dan peluru <i>Manufacture of structural metal products, tanks, reservoirs and steam generators</i> <i>Manufacture of weapons and ammunition</i>	251 252	2,474	35,209	1.94

Jadual 14 - Kumpulan pembuatan dengan bilangan pekerja 20,000 orang dan lebih, 2010 (samb.)
Table 14 - Manufacturing groups with total number of persons engaged 20,000 and above, 2010 (cont'd)

Keterangan kumpulan <i>Group description</i>	Kod kumpulan <i>Group code</i>	Bilangan pertubuhan <i>Number of establishments</i>	Bilangan pekerja pada bulan Disember atau pada tempoh gaji akhir <i>Total number of persons engaged during December or the last pay period</i>	Sumbangan <i>Contribution</i>
Pembuatan motor elektrik, penjana, transformer dan perkakasan pengagihan dan pengawalan elektrik <i>Manufacture of electric motors, generators, transformers and electricity distribution and control apparatus</i>	271	246	32,424	1.79
Pengilangan dan pengetaman kayu <i>Sawmilling and planing of wood</i>	161	569	32,312	1.78
Pembuatan mesin bagi tujuan khas <i>Manufacture of special-purpose machinery</i>	282	668	30,625	1.69
Pembuatan kenderaan bermotor <i>Manufacture of motor vehicles</i>	291	37	27,455	1.51
Pembuatan peralatan komunikasi <i>Manufacture of communication equipment</i>	263	55	27,272	1.50
Pembuatan logam asas berharga dan logam bukan ferus lain <i>Manufacture of basic precious and other non-ferrous metals</i>	242	325	23,983	1.32

Jadual 15 - Kumpulan pembuatan dengan nilai output kasar RM10 bilion dan lebih, 2010
Table 15 - Manufacturing groups with value of gross output RM10 billion and above, 2010

Keterangan kumpulan Group description	Kod kumpulan Group code	Bilangan pertubuhan Number of establishments	Nilai output kasar Value of gross output (RM '000)	Sumbangan Contribution %
Jumlah Total		39,669	836,493,905	100.0
Jumlah kecil Subtotal		16,878	704,255,604	84.2
Pembuatan produk petroleum bertapis <i>Manufacture of refined petroleum products</i>	192	77	113,002,819	13.51
Pembuatan minyak dan lemak sayuran dan haiwan <i>Manufacture of vegetable and animal oils and fats</i>	104	497	103,515,735	12.37
Pembuatan komponen dan papan elektronik <i>Manufacture of electronic components and boards</i>	261	366	90,909,916	10.87
Pembuatan kimia asas, baja dan sebatian nitrogen, plastik dan getah sintetik dalam bentuk primer <i>Manufacture of basic chemicals, fertilizer and nitrogen compounds, plastics and synthetic rubber in primary forms</i>	201	437	56,560,422	6.76
Pembuatan elektronik pengguna <i>Manufacture of consumer electronics</i>	264	90	40,259,593	4.81
Pembuatan produk getah <i>Manufacture of rubber products</i>	221	554	32,139,891	3.84
Pembuatan komputer dan kelengkapan peranti <i>Manufacture of computers and peripheral equipment</i>	262	85	30,113,710	3.60
Pembuatan besi asas dan keluli <i>Manufacture of basic iron and steel</i>	241	629	28,598,761	3.42
Pembuatan produk plastik <i>Manufacture of plastic products</i>	222	1456	23,026,850	2.75
Pembuatan kenderaan bermotor <i>Manufacture of motor vehicles</i>	291	37	22,506,086	2.69

Jadual 15 - Kumpulan pembuatan dengan nilai output kasar RM10 bilion dan lebih, 2010 (samb.)
Table 15 - Manufacturing groups with value of gross output RM10 billion and above, 2010 (cont'd)

Keterangan kumpulan Group description	Kod kumpulan Group code	Bilangan pertubuhan Number of establishments	Nilai output kasar Value of gross output (RM '000)	Sumbangan Contribution %
Pembuatan produk makanan lain <i>Manufacture of other food product</i>	107	4099	21,470,118	2.57
Pembuatan produk mineral bukan logam t.t.t.l <i>Manufacture of non-metallic mineral product n.e.c</i>	239	1141	19,905,245	2.38
Pembuatan lain-lain produk yang direka daripada logam; aktiviti perkhidmatan kerja logam <i>Manufacture of other fabricated metal product; metalworking service activities</i>	259	1605	18,648,088	2.23
Pembuatan produk kimia lain <i>Manufacture of other chemical products</i>	202	624	16,322,402	1.95
Pembuatan logam asas berharga dan logam bukan ferus lain <i>Manufacture of basic precious and other non-ferrous metals</i>	242	325	16,023,244	1.92
Pembuatan jentera kegunaan umum <i>Manufacture of general-purpose machinery</i>	281	614	13,814,202	1.65
Pembuatan produk daripada kayu, gabus, jerami dan bahan jalinan lain <i>Manufacture of products of wood, cork, straw and plaiting materials</i>	162	990	13,631,444	1.63
Pembuatan peralatan komunikasi <i>Manufacture of communication equipment</i>	263	55	11,420,863	1.37
Pembuatan kertas dan produk kertas <i>Manufacture of paper and paper products</i>	170	890	11,238,910	1.34
Pembuatan alat ganti dan aksesori untuk kenderaan bermotor <i>Manufacture of parts and accessories for motor vehicles</i>	293	375	10,854,838	1.30
Pembuatan perabot <i>Manufacture of furniture</i>	310	1932	10,292,469	1.23

Jadual 16 - Industri pembuatan mengikut jenis harta, 2010
Table 16 - Manufacturing industries by type of assets, 2010

Jenis harta Type of assets	(RM '000)					
	Nilai buku bersih seperti pada 01.01.2010 Net book value as at 01.01.2010	Perbelanjaan modal Capital expenditure	Harta yang dijual atau ditamatkan penggunaannya Assets sold or discarded	Susut nilai semasa Current depreciation	Nilai buku bersih seperti pada 31.12.2010 Net book value as at 31.12.2010	Sewa yang dibayar dalam tahun 2010 Rent paid during 2010
Jumlah Total	207,772,504	35,836,585	7,895,341	25,087,884	210,406,051	2,505,455
Harta tetap / Fixed assets						
Tanah / Land	19,366,844	884,007	486,067	335,585	19,584,286	184,028
Bangunan dan binaan lain / Buildings and other construction						
Tempat kediaman / Residential	4,410,239	258,629	73,142	213,057	4,387,492	144,111
Bukan tempat kediaman (misalnya stor, pejabat, dll.) Non-residential (e.g. stores, office, etc.)	41,415,810	2,896,218	572,073	2,188,599	41,583,380	1,632,302
Binaan lain kecuali pembangunan tanah Other construction except land improvement	3,925,697	412,142	58,756	383,077	3,887,914	19,797
Pembangunan tanah / Land improvement	824,107	41,544	6,609	52,907	806,529	-
Alat pengangkutan / Transport equipment						
Kereta penumpang / Passenger cars	1,683,596	231,157	55,206	224,202	1,652,889	3,636
Kenderaan perdagangan (misalnya lori, van, pikap dll.) Commercial vehicles (e.g. lorries, vans, pick-ups, etc.)	3,051,189	563,490	108,468	638,618	2,891,648	52,379
Lain-lain / Others	473,103	46,475	9,732	98,931	412,160	6,747
Komputer / Computer						
Perkakasan komputer / Computer hardware	1,333,114	244,486	41,863	344,931	1,200,395	4,365
Sofwer komputer / Computer software	694,297	119,694	5,817	164,480	646,774	13,158
Jentera dan kelengkapan / Machinery and equipment	110,780,741	22,268,412	2,459,242	18,486,827	111,809,780	386,251
Perabot dan pemasangan / Furniture and fittings	4,692,970	599,588	571,116	802,411	3,923,160	14,413
Harta lain / Other assets	15,120,799	7,270,743	3,447,250	1,154,260	17,619,645	44,270

Jadual 17 - Nilai pembentukan modal tetap kasar bagi industri pembuatan, 2010
Table 17 - Value of gross fixed capital formation of manufacturing industries, 2010

Jenis harta Type of assets	Nilai pembentukan modal tetap kasar Value of gross fixed capital formation	Perbelanjaan modal Capital expenditure			Harta yang dijual dalam tahun 2010 Assets sold during 2010
		Jumlah Total	Pembelian baru New purchases	Pembelian terpakai Used purchases	Membuat / Membina sendiri Self-produced / built
Jumlah Total	23,719,812	27,681,835	26,139,894	573,587	3,962,023
Bangunan dan binaan lain / Buildings and other construction					
Tempat kediaman / Residential	185,487	258,629	211,078	20,937	73,142
Bukan tempat kediaman (misalnya stor, pejabat, dll.) Non-residential (e.g. stores, office, etc.)	2,324,145	2,896,218	2,577,273	99,096	572,073
Binaan lain kecuali pembangunan tanah Other construction except land improvement	353,386	412,142	330,920	42,462	58,756
Pembangunan tanah / Land improvement	34,935	41,544	39,397	-	6,609
Alat pengangkutan / Transport equipment					
Kereta penumpang / Passenger cars	175,951	231,157	219,598	10,532	55,206
Kenderaan perdagangan (misalnya lori, van, pikap, dll.) Commercial vehicles (e.g. lorries, vans, pick-ups, etc.)	455,022	563,490	516,295	44,044	108,468
Lain-lain / Others	36,744	46,476	44,287	1,569	9,732
Komputer / Computer					
Perkakasan komputer / Computer hardware	202,623	244,486	232,410	10,877	41,863
Softwer komputer / Computer software	113,878	119,694	117,636	-	5,817
Jentera dan kelengkapan / Machinery and equipment	19,809,170	22,268,412	21,273,721	324,752	2,459,242
Perabot dan pemasangan / Furniture and fittings	28,472	599,588	577,279	19,318	571,116

Jadual 18 - Nilai input perantara bagi industri pembuatan mengikut kumpulan, 2010
Table 18 - Value of intermediate input of manufacturing industries by group, 2010

Keterangan kumpulan Group description	Kod kumpulan Group code	Bilangan pertubuhan Number of establishments	Nilai input perantara Value of intermediate input				
			Jumlah Total	Kos bahan mentah Cost of raw materials	Bahan pembungkus Packing materials	Perkhidmatan bukan perindustrian Non-industrial services	Kos input lain Other input cost
			(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)
Jumlah Total		39,669	665,820,776	560,220,867	10,477,347	34,175,658	60,946,905
Pemprosesan dan pengawetan daging <i>Processing and preserving of meat</i>	101	114	2,291,838	1,810,913	47,215	139,063	294,648
Pemprosesan dan pengawetan ikan, krustasea dan moluska <i>Processing and preserving of fish, crustaceans and molluscs</i>	102	516	2,250,296	1,793,874	124,431	119,449	212,542
Pemprosesan dan pengawetan buah-buahan dan sayur-sayuran <i>Processing and preserving of fruits and vegetables</i>	103	242	572,616	375,931	86,906	55,117	54,662
Pembuatan minyak dan lemak sayuran dan haiwan <i>Manufacture of vegetable and animal oils and fats</i>	104	497	93,866,925	88,566,553	591,626	1,559,698	3,149,048
Pembuatan produk tenusu <i>Manufacture of dairy products</i>	105	91	5,305,312	4,365,097	533,718	273,335	133,162
Pembuatan produk bijian, kanji dan produk berkanji <i>Manufacture of grain mill products, starches and starch products</i>	106	282	3,680,061	3,218,017	82,003	132,580	247,460
Pembuatan produk makanan lain <i>Manufacture of other food products</i>	107	4,099	16,663,684	12,886,533	1,269,442	1,049,514	1,458,195
Pembuatan makanan haiwan tersedia <i>Manufacture of prepared animal feeds</i>	108	89	4,142,067	3,626,041	58,349	180,615	277,061

Jadual 18 - Nilai input perantara bagi industri pembuatan mengikut kumpulan, 2010 (samb.)
Table 18 - Value of intermediate input of manufacturing industries by group, 2010 (cont'd)

Keterangan kumpulan Group description	Kod kumpulan Group code	Bilangan pertubuhan Number of establishments	Nilai input perantara Value of intermediate input				
			Jumlah Total	Kos bahan mentah Cost of raw materials	Bahan pembungkus Packing materials	Perkhidmatan bukan perindustrian Non-industrial services	Kos input lain Other input cost
			(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)
Pembuatan minuman Manufacture of beverages	110	298	4,890,564	2,630,751	1,707,201	165,670	386,942
Pembuatan produk tembakau Manufacture of tobacco products	120	63	1,173,553	869,156	136,565	62,079	105,754
Pemintalan, penenunan dan penyiapan tekstil Spinning, weaving and finishing of textiles	131	351	3,655,967	2,835,567	16,263	186,953	617,184
Pembuatan tekstil lain Manufacture of other textiles	139	629	1,416,211	1,126,182	18,682	109,454	161,893
Pembuatan pakaian, kecuali pakaian berbulu Manufacture of wearing apparel, except fur apparel	141	9,067	3,229,888	2,279,412	88,150	326,274	536,052
Pembuatan artikel bulu Manufacture of articles of fur	142	20	10,160	6,587	188	2,467	918
Pembuatan pakaian yang dikait dan dikrusye Manufacture of knitted and crocheted apparel	143	34	62,037	47,032	1,094	4,448	9,464
Penyamakan dan pembersihan kulit, pembuatan begasi, beg tangan, pelana dan abah-abah; pembersihan dan pewarnaan bulu Tanning and dressing of leather; manufacture of luggage, handbags, saddlery and harness; dressing and dyeing of fur	151	74	152,385	131,018	1,827	8,878	10,662

Jadual 18 - Nilai input perantara bagi industri pembuatan mengikut kumpulan, 2010 (samb.)
Table 18 - Value of intermediate input of manufacturing industries by group, 2010 (cont'd)

Keterangan kumpulan Group description	Kod kumpulan Group code	Bilangan pertubuhan Number of establishments	Nilai input perantara Value of intermediate input				
			Jumlah Total	Kos bahan mentah Cost of raw materials	Bahan pembungkus Packing materials	Perkhidmatan bukan perindustrian Non-industrial services	Kos input lain Other input cost
			(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)
Pembuatan kasut <i>Manufacture of footwear</i>	152	308	533,437	388,433	8,101	89,762	47,142
Pengilangan dan pengetaman kayu <i>Sawmilling and planing of wood</i>	161	569	4,168,050	3,412,895	17,515	268,319	469,322
Pembuatan produk daripada kayu, gabus, jerami dan bahan jalinan lain <i>Manufacture of products of wood, cork, straw and plaiting materials</i>	162	990	10,055,031	7,392,535	134,986	1,098,534	1,428,976
Pembuatan kertas dan produk kertas <i>Manufacture of paper and paper products</i>	170	890	8,462,146	6,547,720	180,297	557,142	1,176,988
Percetakan dan aktiviti perkhidmatan berkaitan percetakan <i>Printing and service activities related to printing</i>	181	2,956	4,663,509	3,416,714	66,623	640,091	540,080
Penerbitan semula media rakaman <i>Reproduction of recorded media</i>	182	5	17,279	12,975	125	3,147	1,032
Pembuatan produk petroleum bertapis <i>Manufacture of refined petroleum products</i>	192	77	83,113,589	76,822,910	74,363	3,722,606	2,493,711
Pembuatan kimia asas, baja dan sebatian nitrogen, plastik dan getah sintetik dalam bentuk primer <i>Manufacture of basic chemicals, fertilizer and nitrogen compounds, plastics and synthetic rubber in primary forms</i>	201	437	41,080,028	33,231,835	465,283	2,075,805	5,307,106
Pembuatan produk kimia lain <i>Manufacture of other chemical products</i>	202	624	12,994,510	10,861,493	625,045	734,930	773,041

Jadual 18 - Nilai input perantara bagi industri pembuatan mengikut kumpulan, 2010 (samb.)
Table 18 - Value of intermediate input of manufacturing industries by group, 2010 (cont'd)

Keterangan kumpulan Group description	Kod kumpulan Group code	Bilangan pertubuhan Number of establishments	Nilai input perantara Value of intermediate input					Kos input lain Other input cost
			Jumlah Total	Kos bahan mentah Cost of raw materials	Bahan pembungkus Packing materials	Perkhidmatan bukan perindustrian Non-industrial services	(RM '000)	
			(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)
Pembuatan serat buatan manusia <i>Manufacture of man-made fibres</i>	203	6	302,185	259,804	2,176	13,238	26,967	
Pembuatan produk farmaseutikal, kimia perubatan dan botani <i>Manufacture of pharmaceuticals, medical chemical and botanical products</i>	210	207	1,835,115	1,372,772	135,310	205,103	121,931	
Pembuatan produk getah <i>Manufacture of rubber products</i>	221	554	26,451,025	22,293,505	510,740	988,757	2,658,022	
Pembuatan produk plastik <i>Manufacture of plastic products</i>	222	1,456	17,173,533	13,664,829	382,961	1,176,045	1,949,697	
Pembuatan kaca dan produk kaca <i>Manufacture of glass and glass products</i>	231	318	3,601,451	2,033,936	190,816	316,088	1,060,611	
Pembuatan produk mineral bukan logam t.t.t.l <i>Manufacture of non-metallic mineral products n.e.c</i>	239	1,141	14,608,835	9,120,652	328,778	1,313,166	3,846,240	
Pembuatan besi dan keluli asas <i>Manufacture of basic iron and steel</i>	241	629	24,045,042	20,435,774	130,257	931,812	2,547,200	
Pembuatan logam asas berharga dan logam bukan ferus lain <i>Manufacture of basic precious and other non-ferrous metals</i>	242	325	13,745,493	11,983,820	123,699	574,098	1,063,876	
Pengacuan logam <i>Casting of metals</i>	243	215	1,050,974	742,412	16,706	94,295	197,560	

Jadual 18 - Nilai input perantara bagi industri pembuatan mengikut kumpulan, 2010 (samb.)
Table 18 - Value of intermediate input of manufacturing industries by group, 2010 (cont'd)

Keterangan kumpulan Group description	Kod kumpulan Group code	Bilangan pertubuhan Number of establishments	Nilai input perantaraan Value of intermediate input				
			Jumlah Total	Kos bahan mentah Cost of raw materials	Bahan pembungkus Packing materials	Perkhidmatan bukan perindustrian Non-industrial services	Kos input lain Other input cost
			(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)
Pembuatan produk struktur logam, tangki, takungan dan senjata wap; Pembuatan senjata dan peluru Manufacture of structural metal products, tanks, reservoirs and steam generators; Manufacture of weapons and ammunition	251	2,474	4,443,599	3,641,533	21,726	288,974	491,366
	252						
Pembuatan lain-lain produk yang direka daripada logam; aktiviti perkhidmatan kerja logam Manufacture of other fabricated metal products; metalworking service activities	259	1,605	14,310,420	11,297,343	216,823	874,358	1,921,895
Pembuatan komponen dan papan elektronik Manufacture of electronic components and boards	261	366	72,906,425	59,256,485	586,402	4,792,678	8,270,860
Pembuatan komputer dan kelengkapan peranti Manufacture of computers and peripheral equipment	262	85	24,546,563	21,459,594	94,730	686,896	2,305,344
Pembuatan peralatan komunikasi Manufacture of communication equipment	263	55	9,443,971	8,219,162	120,421	443,842	660,547
Pembuatan elektronik pengguna Manufacture of consumer electronics	264	90	34,969,412	27,580,625	198,740	3,032,669	4,157,379
Pembuatan kelengkapan mengukur, menguji, mengemudi (memandu arah) dan kawalan; jam tangan dan jam Manufacture of measuring, testing, navigating and control equipment; watches and clocks	265	58	1,948,335	1,478,487	26,481	102,473	340,894

Jadual 18 - Nilai input perantara bagi industri pembuatan mengikut kumpulan, 2010 (samb.)
Table 18 - Value of intermediate input of manufacturing industries by group, 2010 (cont'd)

Keterangan kumpulan Group description	Kod kumpulan Group code	Bilangan pertubuhan Number of establishments	Nilai input perantaraan Value of intermediate input				
			Jumlah Total	Kos bahan mentah Cost of raw materials	Bahan pembungkus Packing materials	Perkhidmatan bukan perindustrian Non-industrial services	Kos input lain Other input cost
			(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)
Pembuatan peralatan penyinaran, perubahan elektro dan elektroterapeutik Manufacture of irradiation, electro medical and electrotherapeutic equipment	266	18	920,630	575,178	25,883	132,325	187,244
Pembuatan peralatan optikal dan alatan fotografi Manufacture of optical instruments and photographic equipment	267	10	2,514,337	2,247,220	47,177	30,980	188,960
Pembuatan media magnetik dan optikal Manufacture of magnetic and optical media	268	5	897,934	662,951	1,902	62,712	170,369
Pembuatan motor elektrik, penjana, transformer dan perkakasan pengagihan dan pengawalan elektrik Manufacture of electric motors, generators, transformers and electricity distribution and control apparatus	271	246	5,430,018	4,644,857	56,835	265,297	463,028
Pembuatan bateri dan akumulator Manufacture of batteries and accumulators	272	21	500,916	412,079	13,862	42,684	32,292
Pembuatan pendawaian dan alatan pendawaian Manufacture of wiring and wiring devices	273	137	7,566,766	6,955,092	65,542	234,772	311,360
Pembuatan kelengkapan pencahayaan elektrik Manufacture of electric lighting equipment	274	52	571,568	451,740	10,170	59,500	50,158
Pembuatan perkakasan domestik Manufacture of domestic appliances	275	93	3,397,994	2,834,176	77,930	156,137	329,750

Jadual 18 - Nilai input perantara bagi industri pembuatan mengikut kumpulan, 2010 (samb.)
Table 18 - Value of intermediate input of manufacturing industries by group, 2010 (cont'd)

Keterangan kumpulan Group description	Kod kumpulan Group code	Bilangan pertubuhan Number of establishments	Nilai input perantara Value of Intermediate input				
			Jumlah Total	Kos bahan mentah Cost of raw materials	Bahan pembungkus Packing materials	Perkhidmatan bukan perindustrian Non-industrial services	Kos input lain Other input cost
			(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)
Pembuatan kelengkapan elektrik lain Manufacture of other electrical equipment	279	151	577,034	468,337	11,282	46,945	50,470
Pembuatan jentera kegunaan umum Manufacture of general-purpose machinery	281	614	10,749,682	8,943,074	163,314	696,262	947,031
Pembuatan mesin bagi tujuan khas Manufacture of special-purpose machinery	282	668	4,592,567	3,724,501	34,740	295,227	538,099
Pembuatan kenderaan bermotor Manufacture of motor vehicles	291	37	19,003,464	17,171,776	15,521	693,387	1,122,780
Pembuatan kerangka (coachwork) untuk kenderaan bermotor; pembuatan treler dan semi treler Manufacture of bodies(coachwork) for motor vehicles; manufacture of trailers and semi-trailers	292	99	725,875	649,642	5,442	29,173	41,618
Pembuatan alat ganti dan aksesori untuk kenderaan bermotor Manufacture of parts and accessories for motor vehicles	293	375	8,090,421	6,818,886	167,932	415,131	688,472
Pembinaan kapal dan bot Building of ships and boats	301	264	7,056,567	4,624,571	1,533	331,098	2,099,365
Pembuatan keretapi dan rolling stock; Pembuatan pesawat dan kapal angkasa dan jentera berkaitan Manufacture of railway locomotives and rolling stock; Manufacture of air and spacecraft and related machinery	302 303	15	1,385,873	1,079,868	11,701	78,312	215,993

Jadual 18 - Nilai input perantara bagi industri pembuatan mengikut kumpulan, 2010 (samb.)
Table 18 - Value of intermediate input of manufacturing industries by group, 2010 (cont'd)

Keterangan kumpulan Group description	Kod kumpulan Group code	Bilangan pertubuhan Number of establishments	Jumlah Total	Nilai input perantara Value of intermediate input			
				Kos bahan mentah Cost of raw materials	Bahan pembungkus Packing materials	Perkhidmatan bukan perindustrian Non-industrial services	Kos input lain Other input cost
			(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)
Pembuatan kenderaan tempur ketenteraan	304	90	4,318,912	3,471,784	22,484	342,267	482,377
Pembuatan kelengkapan pengangkutan t.t.t.l. Manufacture of military fighting vehicles Manufacture of transport equipment n.e.c	309						
Pembuatan perabot Manufacture of furniture	310	1,932	7,410,212	5,856,065	250,589	564,149	739,410
Pembuatan barang kemas, bijouterie dan artikel berkaitan Manufacture of jewellery, bijouterie and related articles	321	232	2,296,960	2,202,915	885	38,821	54,339
Pembuatan instrumen muzik Manufacture of musical instruments	322	6	2,177	1,427	4	296	450
Pembuatan barangan sukan Manufacture of sports goods	323	26	180,678	129,246	2,131	11,139	38,162
Pembuatan permainan dan mainan Manufacture of games and toys	324	22	208,509	132,461	6,867	18,342	50,839
Pembuatan peralatan dan bekalan perubatan dan pergigian Manufacture of medical and dental instrument and supplies	325	159	263,130	181,071	1,639	28,887	51,533
Pembuatan lain t.t.t.l Other manufacturing n.e.c.	329	574	1,424,867	1,124,050	51,219	100,480	149,117

Jadual 18 - Nilai input perantara bagi industri pembuatan mengikut kumpulan, 2010 (samb.)
Table 18 - Value of intermediate input of manufacturing industries by group, 2010 (cont'd)

Keterangan kumpulan <i>Group description</i>	Kod kumpulan <i>Group code</i>	Bilangan pertubuhan <i>Number of establishments</i>	Nilai input perantara <i>Value of Intermediate input</i>				
			Jumlah <i>Total</i>	Kos bahan mentah <i>Cost of raw materials</i>	Bahan pembungkus <i>Packing materials</i>	Perkhidmatan bukan perindustrian <i>Non-industrial services</i>	Kos input lain <i>Other input cost</i>
			(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)
Pembaikan produk logam, yang direka jentera dan kelengkapan <i>Repair of fabricated metal products, machinery and equipment</i>	331	894	1,800,459	1,278,822	7,524	95,867	418,246
Pemasangan bagi perindustrian mesin dan kelengkapan <i>Installation of industrial machinery and equipment</i>	332	23	99,705	82,169	479	5,047	12,009

Jadual 19 - Peratus eksport mengikut kumpulan, 2010
Table 19 - Percentage of exports by group, 2010

Keterangan kumpulan <i>Group description</i>	Kod kumpulan <i>Group code</i>	Bilangan pertubuhan <i>Number of establishments</i>	Jumlah nilai jualan <i>Total sales value</i> (RM '000)	Bilangan pertubuhan terlibat dalam eksport <i>Number of establishments involved in exports</i>	Peratus bilangan pertubuhan terlibat dalam eksport <i>Percentage number of establishments involved in exports</i> (%)	Peratus eksport dari jumlah nilai jualan <i>Percentage of exports from total sales value</i> (%)
Jumlah <i>Total</i>		39,669	799,996,286	4,117	10.4	46.6
Pemprosesan dan pengawetan daging <i>Processing and preserving of meat</i>	101	114	2,516,586	10	8.8	11.5
Pemprosesan dan pengawetan ikan, krustasea dan moluska <i>Processing and preserving of fish, crustaceans and molluscs</i>	102	516	2,718,326	57	11.0	35.7
Pemprosesan dan pengawetan buah-buahan dan sayur-sayuran <i>Processing and preserving of fruits and vegetables</i>	103	242	716,333	21	8.7	25.6
Pembuatan minyak dan lemak sayuran dan haiwan <i>Manufacture of vegetable and animal oils and fats</i>	104	497	101,804,680	89	17.9	34.6
Pembuatan produk tenusu <i>Manufacture of dairy products</i>	105	91	6,349,727	18	19.8	20.6
Pembuatan produk bijian, kanji dan produk berkanji <i>Manufacture of grain mill products, starches and starch products</i>	106	282	4,297,044	22	7.8	5.8
Pembuatan produk makanan lain <i>Manufacture of other food products</i>	107	4,099	20,724,258	217	5.3	30.5
Pembuatan makanan haiwan tersedia <i>Manufacture of prepared animal feeds</i>	108	89	4,677,903	13	14.6	5.0

Jadual 19 - Peratus eksport mengikut kumpulan, 2010 (samb.)

Table 19 - Percentage of exports by group, 2010 (cont'd)

Keterangan kumpulan <i>Group description</i>	Kod kumpulan <i>Group code</i>	Bilangan pertubuhan <i>Number of establishments</i>	Jumlah nilai jualan <i>Total sales value</i> (RM '000)	Bilangan pertubuhan terlibat dalam eksport <i>Number of establishments involved in exports</i>	Peratus bilangan pertubuhan terlibat dalam eksport <i>Percentage number of establishments involved in exports</i> (%)	Peratus eksport dari jumlah nilai jualan <i>Percentage of exports from total sales value</i> (%)
Pembuatan minuman <i>Manufacture of beverages</i>	110	298	6,291,355	31	10.4	11.1
Pembuatan produk tembakau <i>Manufacture of tobacco products</i>	120	63	2,056,417	7	11.1	67.3
Pemintalan, penenunan dan penyiapan tekstil <i>Spining, weaving and finishing of textiles</i>	131	351	4,652,014	22	6.3	18.6
Pembuatan tekstil lain <i>Manufacture of other textiles</i>	139	629	1,859,476	35	5.6	31.6
Pembuatan pakaian, kecuali pakaian berbulu <i>Manufacture of wearing apparel, except fur apparel</i>	141	9,067	4,265,750	52	0.6	49.4
Pembuatan artikel bulu	142	54	97,056	5	9.3	19.1
Pembuatan pakaian yang dikait dan dikrusye <i>Manufacture of articles of fur</i> <i>Manufacture of knitted and crocheted apparel</i>	143					
Penyamakan dan pembersihan kulit, pembuatan bagasi, beg tangan, pelana dan abah-abah; pembersihan dan pewarnaan bulu <i>Tanning and dressing of leather; manufacture of luggage, handbags, saddlery and harness; dressing and dyeing of fur</i>	151	74	214,211	7	9.5	64.8
Pembuatan kasut <i>Manufacture of footwear</i>	152	308	801,430	23	7.5	18.6

Jadual 19 - Peratus eksport mengikut kumpulan, 2010 (samb.)

Table 19 - Percentage of exports by group, 2010 (cont'd)

Keterangan kumpulan <i>Group description</i>	Kod kumpulan <i>Group code</i>	Bilangan pertubuhan <i>Number of establishments</i>	Jumlah nilai jualan <i>Total sales value</i> (RM '000)	Bilangan pertubuhan terlibat dalam eksport <i>Number of establishments involved in exports</i>	Peratus bilangan pertubuhan terlibat dalam eksport <i>Percentage number of establishments involved in exports</i> (%)	Peratus eksport dari jumlah nilai jualan <i>Percentage of exports from total sales value</i> (%)
Pengilangan dan pengetaman kayu <i>Sawmilling and planning of wood</i>	161	569	4,995,484	124	21.8	28.4
Pembuatan produk daripada kayu, gabus, jerami dan bahan jalinan lain <i>Manufacture of products of wood, cork, straw and plaiting materials</i>	162	990	13,479,030	166	16.8	59.5
Pembuatan kertas dan produk kertas <i>Manufacture of paper and paper products</i>	170	890	11,103,325	154	17.3	18.7
Percetakan dan aktiviti perkhidmatan berkaitan percetakan Penerbitan semula media rakaman <i>Printing and service activities related to printing</i> <i>Reproduction of recorded media</i>	181 } 182 }	2,961	6,866,258	74	2.5	10.7
Pembuatan produk petroleum bertapis <i>Manufacture of refined petroleum products</i>	192	77	112,476,320	21	27.3	64.7
Pembuatan kimia asas, baja dan sebatian nitrogen, plastik dan getah sintetik dalam bentuk primer <i>Manufacture of basic chemicals, fertilizer and nitrogen compounds, plastics and synthetic rubber in primary forms</i>	201	437	51,811,561	150	34.3	40.9
Pembuatan produk kimia lain Pembuatan serat buatan manusia <i>Manufacture of other chemical products</i> <i>Manufacture of man-made fibres</i>	202 } 203 }	630	16,246,754	174	27.6	26.3

Jadual 19 - Peratus eksport mengikut kumpulan, 2010 (samb.)

Table 19 - Percentage of exports by group, 2010 (cont'd)

Keterangan kumpulan <i>Group description</i>	Kod kumpulan <i>Group code</i>	Bilangan pertubuhan <i>Number of establishments</i>	Jumlah nilai jualan <i>Total sales value</i> (RM '000)	Bilangan pertubuhan terlibat dalam eksport <i>Number of establishments involved in exports</i>	Peratus bilangan pertubuhan terlibat dalam eksport <i>Percentage number of establishments involved in exports</i> (%)	Peratus eksport dari jumlah nilai jualan <i>Percentage of exports from total sales value</i> (%)
Pembuatan produk farmaseutikal, kimia perubatan dan botani <i>Manufacture of pharmaceuticals, medical chemical and botanical products</i>	210	207	2,871,815	29	14.0	9.1
Pembuatan produk getah <i>Manufacture of rubber products</i>	221	554	31,146,535	231	41.7	50.1
Pembuatan produk plastik <i>Manufacture of plastic products</i>	222	1,456	22,624,977	411	28.2	32.5
Pembuatan kaca dan produk kaca <i>Manufacture of glass and glass products</i>	231	318	5,155,271	24	7.5	42.0
Pembuatan produk mineral bukan logam t.t.t.l <i>Manufacture of non-metallic mineral products n.e.c</i>	239	1,141	19,405,259	126	11.0	18.2
Pembuatan besi dan keluli asas <i>Manufacture of basic iron and steel</i>	241	629	27,395,161	73	11.6	19.4
Pembuatan logam asas berharga dan logam bukan ferus lain <i>Manufacture of basic precious and other non-ferrous metals</i>	242	325	15,887,887	74	22.8	54.3
Pengacuan logam <i>Casting of metals</i>	243	215	1,374,508	40	18.6	27.4
Pembuatan produk struktur logam, tangki, takungan dan penjana wap; Pembuatan senjata dan peluru <i>Manufacture of structural metal products, tanks, reservoirs and steam generators;</i> <i>Manufacture of weapons and ammunition</i>	251 } 252 }	2,474	5,850,300	82	3.3	17.0

Jadual 19 - Peratus eksport mengikut kumpulan, 2010 (samb.)
Table 19 - Percentage of exports by group, 2010 (cont'd)

Keterangan kumpulan <i>Group description</i>	Kod kumpulan <i>Group code</i>	Bilangan pertubuhan <i>Number of establishments</i>	Jumlah nilai jualan <i>Total sales value</i>	Bilangan pertubuhan terlibat dalam eksport <i>Number of establishments involved in exports</i>	Peratus bilangan pertubuhan terlibat dalam eksport <i>Percentage number of establishments involved in exports</i>	Peratus eksport dari jumlah nilai jualan <i>Percentage of exports from total sales value</i>
			(RM '000)		(%)	(%)
Pembuatan lain-lain produk yang direka daripada logam; aktiviti perkhidmatan kerja logam <i>Manufacture of other fabricated metal products; metalworking service activities</i>	259	1,605	17,320,899	252	15.7	32.3
Pembuatan komponen dan papan elektronik <i>Manufacture of electronic components and boards</i>	261	366	82,592,338	192	52.5	74.9
Pembuatan komputer dan kelengkapan peranti <i>Manufacture of computers and peripheral equipment</i>	262	85	29,791,933	38	44.7	81.3
Pembuatan peralatan komunikasi <i>Manufacture of communication equipment</i>	263	55	11,296,629	24	43.6	58.4
Pembuatan elektronik pengguna <i>Manufacture of consumer electronics</i>	264	90	33,300,596	44	48.9	80.0
Pembuatan kelengkapan mengukur, menguji, mengemudi (memandu arah) dan kawalan; jam tangan dan jam <i>Manufacture of measuring, testing, navigating and control equipment; watches and clocks</i>	265	58	2,446,525	21	36.2	64.2
Pembuatan peralatan penyinaran, perubatan elektro dan elektroterapeutik <i>Manufacture of irradiation, electro medical and electrotherapeutic equipment</i>	266	18	1,489,632	10	55.6	84.8
Pembuatan peralatan optikal dan alatan fotografi Pembuatan media magnetik dan optikal <i>Manufacture of optical instruments and photographic equipment</i> <i>Manufacture of magnetic and optical media</i>	267 } 268 }	15	3,917,843	10	66.7	93.4

Jadual 19 - Peratus eksport mengikut kumpulan, 2010 (samb.)
Table 19 - Percentage of exports by group, 2010 (cont'd)

Keterangan kumpulan <i>Group description</i>	Kod kumpulan <i>Group code</i>	Bilangan pertubuhan <i>Number of establishments</i>	Jumlah nilai jualan <i>Total sales value</i>	Bilangan pertubuhan terlibat dalam eksport <i>Number of establishments involved in exports</i>	Peratus bilangan pertubuhan terlibat dalam eksport <i>Percentage number of establishments involved in exports</i>	Peratus eksport dari jumlah nilai jualan <i>Percentage of exports from total sales value</i>
			(RM '000)		(%)	(%)
Pembuatan motor elektrik, penjana, transformer dan perkakasan pengagihan dan pengawalan elektrik <i>Manufacture of electric motors, generators, transformers and electricity distribution and control apparatus</i>	271	246	6,812,583	67	27.2	50.0
Pembuatan bateri dan akumulator <i>Manufacture of batteries and accumulators</i>	272	21	705,756	9	42.9	28.3
Pembuatan pendawaian dan alatan pendawaian <i>Manufacture of wiring and wiring devices</i>	273	137	8,434,771	63	46.0	42.9
Pembuatan kelengkapan pencahayaan elektrik <i>Manufacture of electric lighting equipment</i>	274	52	800,749	16	30.8	37.3
Pembuatan perkakasan domestik <i>Manufacture of domestic appliances</i>	275	93	3,814,698	29	31.2	64.8
Pembuatan kelengkapan elektrik lain <i>Manufacture of other electrical equipment</i>	279	151	784,046	20	13.2	28.4
Pembuatan jentera kegunaan umum <i>Manufacture of general-purpose machinery</i>	281	614	13,289,403	114	18.6	54.1
Pembuatan mesin bagi tujuan khas <i>Manufacture of special-purpose machinery</i>	282	668	6,157,837	127	19.0	36.9
Pembuatan kenderaan bermotor <i>Manufacture of motor vehicles</i>	291	37	21,643,980	9	24.3	6.7

Jadual 19 - Peratus eksport mengikut kumpulan, 2010 (samb.)
Table 19 - Percentage of exports by group, 2010 (cont'd)

Keterangan kumpulan <i>Group description</i>	Kod kumpulan <i>Group code</i>	Bilangan pertubuhan <i>Number of establishments</i>	Jumlah nilai jualan <i>Total sales value</i> (RM '000)	Bilangan pertubuhan terlibat dalam eksport <i>Number of establishments involved in exports</i>	Peratus bilangan pertubuhan terlibat dalam eksport <i>Percentage number of establishments involved in exports</i> (%)	Peratus eksport dari jumlah nilai jualan <i>Percentage of exports from total sales value</i> (%)
Pembuatan kerangka (coachwork) untuk kenderaan bermotor; pembuatan treler dan semi treler <i>Manufacture of bodies(coachwork) for motor vehicles; manufacture of trailers and semi-trailers</i>	292	99	939,216	8	8.1	19.4
Pembuatan alat ganti dan aksesori untuk kenderaan bermotor <i>Manufacture of parts and accessories for motor vehicles</i>	293	375	10,199,177	85	22.7	26.8
Pembinaan kapal dan bot <i>Building of ships and boats</i>	301	264	7,733,531	27	10.2	21.2
Pembuatan keretapi lokomotif dan rolling stock; Pembuatan pesawat dan kapal angkasa dan jentera berkaitan <i>Manufacture of railway locomotives and rolling stock; Manufacture of air and spacecraft and related machinery</i>	302 } 303 }	15	1,606,705	9	60.0	90.6
Pembuatan kenderaan tempur ketenteraan Pembuatan kelengkapan pengangkutan t.t.t.l. <i>Manufacture of military fighting vehicles Manufacture of transport equipment n.e.c</i>	304 } 309 }	90	5,296,875	23	25.6	35.2
Pembuatan perabot <i>Manufacture of furniture</i>	310	1,932	10,163,954	250	12.9	42.8
Pembuatan barang kemas, bijouterie dan artikel berkaitan <i>Manufacture of jewellery, bijouterie and related articles</i>	321	232	2,426,518	10	4.3	26.8
Pembuatan instrumen muzik <i>Manufacture of musical instruments</i>	322	6	3,046	-	-	-

Jadual 19 - Peratus eksport mengikut kumpulan, 2010 (samb.)

Table 19 - Percentage of exports by group, 2010 (cont'd)

Keterangan kumpulan <i>Group description</i>	Kod kumpulan <i>Group code</i>	Bilangan pertubuhan <i>Number of establishments</i>	Jumlah nilai jualan <i>Total sales value</i> (RM '000)	Bilangan pertubuhan terlibat dalam eksport <i>Number of establishments involved in exports</i>	Peratus bilangan pertubuhan terlibat dalam eksport <i>Percentage number of establishments involved in exports</i> (%)	Peratus eksport dari jumlah nilai jualan <i>Percentage of exports from total sales value</i> (%)
Pembuatan barangan sukan <i>Manufacture of sports goods</i>	323	26	215,009	9	34.6	32.1
Pembuatan permainan dan mainan <i>Manufacture of games and toys</i>	324	22	201,640	6	27.3	63.7
Pembuatan peralatan dan bekalan perubatan dan pegigian <i>Manufacture of medical and dental instrument and supplies</i>	325	159	346,238	5	3.1	56.0
Pembuatan lain t.t.t.l <i>Other manufacturing n.e.c.</i>	329	574	2,029,815	44	7.7	56.4
Pembaikan produk logam yang direka, jentera dan kelengkapan Pemasangan bagi perindustrian mesin dan kelengkapan <i>Repair of fabricated metal products, machinery and equipment</i> <i>Installation of industrial machinery and equipment</i>	331 } 332 }	917	1,501,333	14	1.5	15.3

Jadual 20 - Jenis bahan pembungkus bagi industri pembuatan mengikut kumpulan, 2010
Table 20 - Type of packing materials of manufacturing industries by group, 2010

(RM '000)									
Keterangan kumpulan Group description	Kod kumpulan Group code	Jumlah Total	Botol kaca dan bekas plastik Glass bottles and plastic containers	Beg plastik Plastic bags	Pembungkus kertas Paper wrappers	Kotak kadkod / karton Cardboard boxes / cartons	Bekas logam Metal containers	Label Labels	Lain-lain Others
Jumlah Total		10,477,347	1,522,977	1,135,470	691,578	2,634,196	1,532,452	548,654	2,412,019
Pemprosesan dan pengawetan daging <i>Processing and preserving of meat</i>	101	47,215	5,912	19,097	3,498	12,859	58	1,162	4,627
Pemprosesan dan pengawetan ikan, krustasea dan moluska <i>Processing and preserving of fish, crustaceans and molluscs</i>	102	124,431	5,477	24,515	6,892	20,903	54,953	4,486	7,206
Pemprosesan dan pengawetan buah-buahan dan sayur-sayuran <i>Processing and preserving of fruits and vegetables</i>	103	86,906	15,590	13,759	2,762	12,338	22,886	5,468	14,103
Pembuatan minyak dan lemak sayuran dan haiwan <i>Manufacture of vegetable and animal oils and fats</i>	104	591,626	188,533	38,264	4,221	102,343	111,723	14,281	132,261
Pembuatan produk tenusu <i>Manufacture of dairy products</i>	105	533,718	46,799	15,769	60,661	82,102	168,161	16,231	143,995
Pembuatan produk bijian, kanji dan produk berkanji <i>Manufacture of grain mill products, starches and starch products</i>	106	82,003	5,179	38,710	1,658	14,284	6,777	1,563	13,831
Pembuatan produk makanan lain <i>Manufacture of other food products</i>	107	1,269,442	212,468	269,682	145,261	206,383	147,574	69,356	218,718
Pembuatan makanan haiwan tersedia <i>Manufacture of prepared animal feeds</i>	108	58,349	8,724	28,943	3,731	1,869	462	3,197	11,424

Jadual 20 - Jenis bahan pembungkus bagi industri pembuatan mengikut kumpulan, 2010 (samb.)
Table 20 - Type of packing materials of manufacturing industries by group, 2010 (cont'd)

(RM '000)

Keterangan kumpulan <i>Group description</i>	Kod kumpulan <i>Group code</i>	Jumlah <i>Total</i>	Botol kaca dan bekas plastik <i>Glass bottles and plastic containers</i>	Beg plastik <i>Plastic bags</i>	Pembungkus kertas <i>Paper wrappers</i>	Kotak kadkod / karton <i>Cardboard boxes / cartons</i>	Bekas logam <i>Metal containers</i>	Label <i>Labels</i>	Lain-lain <i>Others</i>
Pembuatan minuman <i>Manufacture of beverages</i>	110	1,707,201	411,846	9,919	95,678	51,070	704,291	32,955	401,442
Pembuatan produk tembakau <i>Manufacture of tobacco products</i>	120	136,565	-	1,462	52,113	23,465	90	1,176	58,259
Pemintalan, penenunan dan penyiapan tekstil <i>Spining, weaving and finishing of textiles</i>	131	16,263	954	3,868	1,283	4,034	127	722	5,277
Pembuatan tekstil lain <i>Manufacture of other textiles</i>	139	18,682	227	4,609	1,148	4,952	110	982	6,654
Pembuatan pakaian, kecuali pakaian berbulu <i>Manufacture of wearing apparel, except fur apparel</i>	141	88,150	723	20,632	1,253	34,397	15	16,721	14,410
Pembuatan artikel bulu <i>Manufacture of articles of fur</i>	142	188	40	122	1	22	1	2	-
Pembuatan pakaian yang dikait dan dikrusye <i>Manufacture of knitted and crocheted apparel</i>	143	1,094	46	535	40	140	-	162	172
Penyamakan dan pembersihan kulit, pembuatan begasi, beg tangan, pelana dan abah-abah; pembersihan dan pewarnaan bulu <i>Tanning and dressing of leather; manufacture of luggage, handbags, saddlery and harness; dressing and dyeing of fur</i>	151	1,827	24	344	8	643	14	150	645

Jadual 20 - Jenis bahan pembungkus bagi industri pembuatan mengikut kumpulan, 2010 (samb.)
Table 20 - Type of packing materials of manufacturing industries by group, 2010 (cont'd)

Keterangan kumpulan <i>Group description</i>	Kod kumpulan <i>Group code</i>	Jumlah <i>Total</i>	Botol kaca dan bekas plastik <i>Glass bottles and plastic containers</i>	Beg plastik <i>Plastic bags</i>	Pembungkus kertas <i>Paper wrappers</i>	Kotak kadbod / kرتون <i>Cardboard boxes / cartons</i>	Bekas logam <i>Metal containers</i>	Label <i>Labels</i>	Lain-lain <i>Others</i>
Pembuatan kasut <i>Manufacture of footwear</i>	152	8,101	119	1,185	590	5,172	73	449	512
Pengilangan dan pengetaman kayu <i>Sawmilling and planing of wood</i>	161	17,515	159	497	92	3,398	103	802	12,464
Pembuatan produk daripada kayu, gabus, jerami dan bahan jalinan lain <i>Manufacture of products of wood, cork, straw and plaiting materials</i>	162	134,986	2,778	9,986	4,689	15,373	2,148	4,649	95,364
Pembuatan kertas dan produk kertas <i>Manufacture of paper and paper products</i>	170	180,297	16,582	41,948	20,305	47,540	7,774	10,585	35,562
Percetakan dan aktiviti perkhidmatan berkaitan percetakan <i>Printing and service activities related to printing</i>	181	66,623	2,349	9,794	11,690	24,919	292	5,417	12,163
Penerbitan semula media rakaman <i>Reproduction of recorded media</i>	182	125	-	10	-	115	-	-	-
Pembuatan produk petroleum bertapis <i>Manufacture of refined petroleum products</i>	192	74,363	38,466	4,113	1,294	6,828	15,160	5,303	3,198
Pembuatan kimia asas, baja dan sebatian nitrogen, plastik dan getah sintetik dalam bentuk primer <i>Manufacture of basic chemicals, fertilizer and nitrogen compounds, plastics and synthetic rubber in primary forms</i>	201	465,283	49,042	75,993	24,733	25,115	85,328	11,444	193,628

Jadual 20 - Jenis bahan pembungkus bagi industri pembuatan mengikut kumpulan, 2010 (samb.)
Table 20 - Type of packing materials of manufacturing industries by group, 2010 (cont'd)

(RM '000)									
Keterangan kumpulan Group description	Kod kumpulan Group code	Jumlah Total	Botol kaca dan bekas plastik Glass bottles and plastic containers	Beg plastik Plastic bags	Pembungkus kertas Paper wrappers	Kotak kadkod / karton Cardboard boxes / cartons	Bekas logam Metal containers	Label Labels	Lain-lain Others
Pembuatan produk kimia lain <i>Manufacture of other chemical products</i>	202	625,045	251,183	47,203	46,169	89,914	87,797	38,975	63,804
Pembuatan serat buatan manusia <i>Manufacture of man-made fibres</i>	203	2,176	2	12	31	32	-	1	2,099
Pembuatan produk farmaseutikal, kimia perubatan dan botani <i>Manufacture of pharmaceuticals, medical chemical and botanical products</i>	210	135,310	62,320	3,173	9,324	22,137	9,596	12,136	16,625
Pembuatan produk getah <i>Manufacture of rubber products</i>	221	510,740	23,176	90,657	27,046	241,696	8,828	18,083	101,255
Pembuatan produk plastik <i>Manufacture of plastic products</i>	222	382,961	22,526	47,817	12,152	201,301	6,201	23,949	69,013
Pembuatan kaca dan produk kaca <i>Manufacture of glass and glass products</i>	231	190,816	3,011	12,519	3,406	91,031	64	43,599	37,187
Pembuatan produk mineral bukan logam t.t.t.l <i>Manufacture of non-metallic mineral products n.e.c</i>	239	328,778	12,442	18,432	74,011	81,051	6,915	19,154	116,774
Pembuatan besi dan keluli asas <i>Manufacture of basic iron and steel</i>	241	130,257	3,507	3,644	3,297	19,083	8,573	7,435	84,718
Pembuatan logam asas berharga dan logam bukan ferus lain <i>Manufacture of basic precious and other non-ferrous metals</i>	242	123,699	2,475	10,133	2,363	13,336	14,496	10,449	70,447

Jadual 20 - Jenis bahan pembungkus bagi industri pembuatan mengikut kumpulan, 2010 (samb.)
Table 20 - Type of packing materials of manufacturing industries by group, 2010 (cont'd)

Keterangan kumpulan <i>Group description</i>	Kod kumpulan <i>Group code</i>	Jumlah <i>Total</i>	Botol kaca dan bekas plastik <i>Glass bottles and plastic containers</i>	Beg plastik <i>Plastic bags</i>	Pembungkus kertas <i>Paper wrappers</i>	Kotak kadkod / kadbod / kerton <i>Cardboard boxes / cartons</i>	Bekas logam <i>Metal containers</i>	Label <i>Labels</i>	Lain-lain <i>Others</i>
Pengacuan logam <i>Casting of metals</i>	243	16,706	1,379	2,708	127	3,882	4,715	238	3,657
Pembuatan produk struktur logam, tangki, takungan dan penjana wap; Pembuatan senjata dan peluru <i>Manufacture of structural metal products, tanks, reservoirs and steam generators; Manufacture of weapons and ammunition</i>	251 252	21,726	2,782	3,139	479	4,473	1,693	4,438	4,724
Pembuatan lain-lain produk yang direka daripada logam; aktiviti perkhidmatan kerja logam <i>Manufacture of other fabricated metal products; metalworking service activities</i>	259	216,823	17,310	13,469	10,411	71,921	8,146	18,029	77,537
Pembuatan komponen dan papan elektronik <i>Manufacture of electronic components and boards</i>	261	586,402	39,616	40,125	12,038	321,800	3,215	15,283	154,325
Pembuatan komputer dan kelengkapan peranti <i>Manufacture of computers and peripheral equipment</i>	262	94,730	6,016	4,486	915	33,195	15,103	5,640	29,373
Pembuatan peralatan komunikasi <i>Manufacture of communication equipment</i>	263	120,421	2,938	4,768	4,004	80,664	1,071	12,725	14,252
Pembuatan elektronik pengguna <i>Manufacture of consumer electronics</i>	264	198,740	4,068	4,016	1,154	141,385	1,696	31,676	14,744

Jadual 20 - Jenis bahan pembungkus bagi industri pembuatan mengikut kumpulan, 2010 (samb.)
Table 20 - Type of packing materials of manufacturing industries by group, 2010 (cont'd)

(RM '000)									
Keterangan kumpulan <i>Group description</i>	Kod kumpulan <i>Group code</i>	Jumlah <i>Total</i>	Botol kaca dan bekas plastik <i>Glass bottles and plastic containers</i>	Beg plastik <i>Plastic bags</i>	Pembungkus kertas <i>Paper wrappers</i>	Kotak kadkod / karton <i>Cardboard boxes / cartons</i>	Bekas logam <i>Metal containers</i>	Label <i>Labels</i>	Lain-lain <i>Others</i>
Pembuatan kelengkapan mengukur, menguji, mengemudi (memandu arah) dan kawalan; jam tangan dan jam <i>Manufacture of measuring, testing, navigating and control equipment; watches and clocks</i>	265	26,481	166	5,999	555	16,395	665	463	2,239
Pembuatan peralatan penyinaran, perubatan elektro dan elektroterapeutik <i>Manufacture of irradiation, electro medical and electrotherapeutic equipment</i>	266	25,883	3	11,283	10	8,481	-	5,911	194
Pembuatan peralatan optikal dan alatan fotografi <i>Manufacture of optical instruments and photographic equipment</i>	267	47,177	3,081	5,427	4	32,679	-	4,936	1,049
Pembuatan media magnetik dan optikal <i>Manufacture of magnetic and optical media</i>	268	1,902	229	150	143	398	-	471	510
Pembuatan motor elektrik, penjana, transformer dan perkakasan pengagihan dan pengawalan elektrik <i>Manufacture of electric motors, generators, transformers and electricity distribution and control apparatus</i>	271	56,835	17,531	2,648	1,982	16,652	962	4,040	13,019
Pembuatan bateri dan akumulator <i>Manufacture of batteries and accumulators</i>	272	13,862	2,764	2,359	44	5,558	982	889	1,267
Pembuatan pendawaian dan alatan pendawaian <i>Manufacture of wiring and wiring devices</i>	273	65,542	3,140	4,839	9,041	10,350	1,450	8,457	28,265

Jadual 20 - Jenis bahan pembungkus bagi industri pembuatan mengikut kumpulan, 2010 (samb.)
Table 20 - Type of packing materials of manufacturing industries by group, 2010 (cont'd)

Keterangan kumpulan Group description	Kod kumpulan Group code	Jumlah Total	Botol kaca dan bekas plastik Glass bottles and plastic containers	Beg plastik Plastic bags	Pembungkus kertas Paper wrappers	Kotak kadbod / karton Cardboard boxes / cartons	Bekas logam Metal containers	Label Labels	Lain-lain Others
Pembuatan kelengkapan pencahayaan elektrik Manufacture of electric lighting equipment	274	10,170	438	827	561	5,544	189	1,432	1,179
Pembuatan perkakasan domestik Manufacture of domestic appliances	275	77,930	2,027	14,606	1,370	51,427	230	5,441	2,828
Pembuatan kelengkapan elektrik lain Manufacture of other electrical equipment	279	11,282	3,746	1,539	517	4,087	75	856	461
Pembuatan jentera kegunaan umum Manufacture of general-purpose machinery	281	163,314	6,657	2,303	972	95,279	4,621	16,567	36,917
Pembuatan mesin bagi tujuan khas Manufacture of special-purpose machinery	282	34,740	1,137	2,191	1,722	13,904	6,186	2,507	7,093
Pembuatan kenderaan bermotor Manufacture of motor vehicles	291	15,521	-	2,874	487	1,558	-	166	10,436
Pembuatan kerangka (coachwork) untuk kenderaan bermotor; pembuatan treler dan semi treler Manufacture of bodies (coachwork) for motor vehicles; manufacture of trailers and semi-trailers	292	5,442	35	299	249	3,423	90	1,028	318
Pembuatan alat ganti dan aksesori untuk kenderaan bermotor Manufacture of parts and accessories for motor vehicles	293	167,932	3,844	96,013	3,928	44,737	1,669	2,605	15,137
Pembinaan kapal dan bot Building of ships and boats	301	1,533	449	256	53	483	85	137	70

Jadual 20 - Jenis bahan pembungkus bagi industri pembuatan mengikut kumpulan, 2010 (samb.)
Table 20 - Type of packing materials of manufacturing industries by group, 2010 (cont'd)

(RM '000)

Keterangan kumpulan <i>Group description</i>	Kod kumpulan <i>Group code</i>	Jumlah <i>Total</i>	Botol kaca dan bekas plastik <i>Glass bottles and plastic containers</i>	Beg plastik <i>Plastic bags</i>	Pembungkus kertas <i>Paper wrappers</i>	Kotak kadkod / karton <i>Cardboard boxes / cartons</i>	Bekas logam <i>Metal containers</i>	Label <i>Labels</i>	Lain-lain <i>Others</i>
Pembuatan keretapi dan rolling stock; Pembuatan pesawat dan kapal angkasa dan jentera berkaitan <i>Manufacture of railway locomotives and rolling stock;</i> <i>Manufacture of air and spacecraft and related machinery</i>	302 303	11,701	-	6,495	-	4,839	-	57	310
Pembuatan kenderaan tempur ketenteraan Pembuatan kelengkapan pengangkutan t.t.t.l. <i>Manufacture of military fighting vehicles</i> <i>Manufacture of transport equipment n.e.c</i>	304 309	22,484	298	4,923	125	6,278	212	2,027	8,622
Pembuatan perabot <i>Manufacture of furniture</i>	310	250,589	4,798	22,728	14,752	162,041	6,534	10,335	29,400
Pembuatan barang kemas, bijouterie dan artikel berkaitan <i>Manufacture of jewellery, bijouterie and related articles</i>	321	885	111	259	55	142	107	125	84
Pembuatan instrumen muzik <i>Manufacture of musical instruments</i>	322	4	-	-	-	4	-	-	-
Pembuatan barangan sukan <i>Manufacture of sports goods</i>	323	2,131	70	528	116	1,328	-	82	6
Pembuatan permainan dan mainan <i>Manufacture of games and toys</i>	324	6,867	10	1,202	6	2,142	-	834	2,672

Jadual 20 - Jenis bahan pembungkus bagi industri pembuatan mengikut kumpulan, 2010 (samb.)
Table 20 - Type of packing materials of manufacturing industries by group, 2010 (cont'd)

Keterangan kumpulan Group description	Kod kumpulan Group code	Jumlah Total	Botol kaca dan bekas plastik Glass bottles and plastic containers	Beg plastik Plastic bags	Pembungkus kertas Paper wrappers	Kotak kadkod / karton Cardboard boxes / cartons	Bekas logam Metal containers	Label Labels	Lain-lain Others
Pembuatan peralatan dan bekalan perubatan dan pergigian <i>Manufacture of medical and dental instrument and supplies</i>	325	1,639	244	113	64	257	-	122	839
Pembuatan lain t.t.t.l <i>Other manufacturing n.e.c.</i>	329	51,219	4,730	4,684	3,941	25,389	1,508	8,772	2,195
Pembaikan produk logam yang direka, jentera dan kelengkapan <i>Repair of fabricated metal products, machinery and equipment</i>	331	7,524	677	869	264	3,455	578	1,269	412
Pemasangan bagi perindustrian mesin dan kelengkapan <i>Installation of industrial machinery and equipment</i>	332	479	8	1	89	203	77	55	46

Jadual 21 - Komponen pendapatan dalam industri pembuatan mengikut kumpulan, 2010
Table 21 - Component of income in manufacturing industries by group, 2010

Keterangan kumpulan <i>Group description</i>	Kod kumpulan <i>Group code</i>	Jualan daripada produk yang dibuat/ proses/ pemasangan <i>Sales of manufactured/ processed/ assembled products</i>	Pendapatan daripada perkhidmatan perindustrian yang diberikan <i>Income from industrial services rendered</i>	Nilai jualan (daripada barang/ bahan yang dibeli untuk dijual semula tanpa melalui proses selanjutnya) <i>Value of sales (from goods/ materials purchased from resale without further processing)</i>	Pendapatan daripada sewa <i>Rental income received</i>	Pendapatan lain <i>Other income</i>
Jumlah Total		799,996,290	14,852,022	16,508,941	704,996	28,726,450
Pemprosesan dan pengawetan daging <i>Processing and preserving of meat</i>	101	2,516,586	12,068	481,311	13,812	23,589
Pemprosesan dan pengawetan ikan, krustasea dan moluska <i>Processing and preserving of fish, crustaceans and molluscs</i>	102	2,718,326	3,256	138,921	3,731	35,541
Pemprosesan dan pengawetan buah-buahan dan sayur-sayuran <i>Processing and preserving of fruits and vegetables</i>	103	716,333	369	14,260	864	4,245
Pembuatan minyak dan lemak sayuran dan haiwan <i>Manufacture of vegetable and animal oils and fats</i>	104	101,804,680	88,538	4,774,346	35,752	1,748,604
Pembuatan produk tenusu <i>Manufacture of dairy products</i>	105	6,349,727	-	413	9,682	214,220
Pembuatan produk bijian, kanji dan produk berkanji <i>Manufacture of grain mill products, starches and starch products</i>	106	4,297,044	27,636	83,012	16,464	321,415
Pembuatan produk makanan lain <i>Manufacture of other food products</i>	107	20,724,258	41,782	286,802	21,780	1,062,308
Pembuatan makanan haiwan tersedia <i>Manufacture of prepared animal feeds</i>	108	4,677,903	30,992	225,093	3,309	52,844

Jadual 21 - Komponen pendapatan dalam industri pembuatan mengikut kumpulan, 2010 (samb.)
Table 21 - Component of income in manufacturing industries by group, 2010 (cont'd)

Keterangan kumpulan <i>Group description</i>	Kod kumpulan <i>Group code</i>	Jualan daripada produk yang dibuat/ proses/ pemasangan <i>Sales of manufactured/ processed/ assembled products</i>	Pendapatan daripada perkhidmatan perindustrian yang diberikan <i>Income from industrial services rendered</i>	Nilai jualan (daripada barang/ bahan yang dibeli untuk dijual semula tanpa melalui proses selanjutnya) <i>Value of sales (from goods/ materials purchased from resale without further processing)</i>	Pendapatan daripada sewa <i>Rental income received</i>	Pendapatan lain <i>Other income</i>
Pembuatan minuman <i>Manufacture of beverages</i>	110	6,291,355	20,898	73,840	40,500	234,853
Pembuatan produk tembakau <i>Manufacture of tobacco products</i>	120	2,056,417	2,091	3,917	2,736	82,989
Pemintalan, penenunan dan penyiapan tekstil <i>Spinning, weaving and finishing of textiles</i>	131	4,652,014	50,605	38,547	3,268	62,794
Pembuatan tekstil lain <i>Manufacture of other textiles</i>	139	1,859,476	27,335	23,221	2,882	23,283
Pembuatan pakaian, kecuali pakaian berbulu <i>Manufacture of wearing apparel, except fur apparel</i>	141	4,265,750	250,173	18,957	6,462	89,186
Pembuatan artikel bulu <i>Manufacture of articles of fur</i>	142	15,165	106	5,626	886	1,058
Pembuatan pakaian yang dikait dan dikrusye <i>Manufacture of knitted and crocheted apparel</i>	143	81,891	909	31	523	604
Penyamakan dan pembersihan kulit, pembuatan begasi, beg tangan, pelana dan abah-abah; pembersihan dan pewarnaan bulu <i>Tanning and dressing of leather; manufacture of luggage, handbags, saddlery and harness; dressing and dyeing of fur</i>	151	214,211	684	2,875	1,139	2,866
Pembuatan kasut <i>Manufacture of footwear</i>	152	801,430	3,136	7,262	3,476	12,044

Jadual 21 - Komponen pendapatan dalam industri pembuatan mengikut kumpulan, 2010 (samb.)
Table 21 - Component of income in manufacturing industries by group, 2010 (cont'd)

Keterangan kumpulan <i>Group description</i>	Kod kumpulan <i>Group code</i>	Jualan daripada produk yang dibuat/ proses/ pemasangan <i>Sales of manufactured/ processed/ assembled products</i>	Pendapatan daripada perkhidmatan perindustrian yang diberikan <i>Income from industrial services rendered</i>	Nilai jualan (daripada barang/ bahan yang dibeli untuk dijual semula tanpa melalui proses selanjutnya) <i>Value of sales (from goods/ materials purchased from resale without further processing)</i>	Pendapatan daripada sewa <i>Rental income received</i>	Pendapatan lain <i>Other income</i>
Pengilangan dan pengetaman kayu <i>Sawmilling and planing of wood</i>	161	4,995,484	174,177	69,191	21,901	162,892
Pembuatan produk daripada kayu, gabus, jerami dan bahan jalinan lain <i>Manufacture of products of wood, cork, straw and plaiting materials</i>	162	13,479,030	33,176	160,805	20,856	304,544
Pembuatan kertas dan produk kertas <i>Manufacture of paper and paper products</i>	170	11,103,325	8,696	224,613	13,752	181,998
Percetakan dan aktiviti perkhidmatan berkaitan percetakan <i>Printing and service activities related to printing</i>	181	6,846,069	67,599	45,937	34,334	363,654
Penerbitan semula media rakaman <i>Reproduction of recorded media</i>	182	20,189	346	694	-	87
Pembuatan produk petroleum bertapis <i>Manufacture of refined petroleum products</i>	192	112,476,320	99,935	1,928,131	17,195	1,558,654
Pembuatan kimia asas, baja dan sebatian nitrogen, plastik dan getah sintetik dalam bentuk primer <i>Manufacture of basic chemicals, fertilizer and nitrogen compounds, plastics and synthetic rubber in primary forms</i>	201	51,811,561	2,810,567	1,201,444	26,242	2,009,301
Pembuatan produk kimia lain <i>Manufacture of other chemical products</i>	202	15,923,669	58,504	604,853	14,904	333,306

Jadual 21 - Komponen pendapatan dalam industri pembuatan mengikut kumpulan, 2010 (samb.)
Table 21 - Component of income in manufacturing industries by group, 2010 (cont'd)

Keterangan kumpulan <i>Group description</i>	Kod kumpulan <i>Group code</i>	Jualan daripada produk yang dibuat/ proses/ pemasangan <i>Sales of manufactured/ processed/ assembled products</i>	Pendapatan daripada perkhidmatan perindustrian yang diberikan <i>Income from industrial services rendered</i>	Nilai jualan (daripada barang/ bahan yang dibeli untuk dijual semula tanpa melalui proses selanjutnya) <i>Value of sales (from goods/ materials purchased from resale without further processing)</i>	Pendapatan daripada sewa <i>Rental income received</i>	Pendapatan lain <i>Other income</i>
Pembuatan serat buatan manusia <i>Manufacture of man-made fibres</i>	203	323,085	-	642	-	1,638
Pembuatan produk farmaseutikal, kimia perubatan dan botani <i>Manufacture of pharmaceuticals, medical chemical and botanical products</i>	210	2,871,815	7,437	38,615	3,125	33,706
Pembuatan produk getah <i>Manufacture of rubber products</i>	221	31,146,535	79,030	539,782	11,556	821,510
Pembuatan produk plastik <i>Manufacture of plastic products</i>	222	22,624,977	122,155	238,928	45,344	351,645
Pembuatan kaca dan produk kaca <i>Manufacture of glass and glass products</i>	231	5,155,271	20,191	192,108	3,716	149,902
Pembuatan produk mineral bukan logam t.t.t.l <i>Manufacture of non-metallic mineral products n.e.c</i>	239	19,405,259	113,378	885,487	66,277	530,744
Pembuatan besi dan keluli asas <i>Manufacture of basic iron and steel</i>	241	27,395,162	99,944	405,554	14,918	605,794
Pembuatan logam asas berharga dan logam bukan ferus lain <i>Manufacture of basic precious and other non-ferrous metals</i>	242	15,887,888	52,317	65,193	4,166	297,428
Pengacuan logam <i>Casting of metals</i>	243	1,374,508	74,662	5,018	1,250	31,284

Jadual 21 - Komponen pendapatan dalam industri pembuatan mengikut kumpulan, 2010 (samb.)
Table 21 - Component of income in manufacturing industries by group, 2010 (cont'd)

Keterangan kumpulan <i>Group description</i>	Kod kumpulan <i>Group code</i>	Jualan daripada produk yang dibuat/ proses/ pemasangan <i>Sales of manufactured/ processed/ assembled products</i>	Pendapatan daripada perkhidmatan perindustrian yang diberikan <i>Income from industrial services rendered</i>	Nilai jualan (daripada barang/ bahan yang dibeli untuk dijual semula tanpa melalui proses selanjutnya) <i>Value of sales (from goods/ materials purchased from resale without further processing)</i>	Pendapatan daripada sewa <i>Rental income received</i>	Pendapatan lain <i>Other income</i>
Pembuatan produk struktur logam, tangki, takungan dan penjana wap; Pembuatan senjata dan peluru <i>Manufacture of structural metal products, tanks, reservoirs and steam generators;</i>	251 252	5,850,300	96,139	35,696	10,921	195,495
<i>Manufacture of weapons and ammunition</i>						
Pembuatan lain-lain produk yang direka daripada logam; aktiviti perkhidmatan kerja logam <i>Manufacture of other fabricated metal products; metalworking service activities</i>	259	17,320,899	951,121	309,735	26,637	521,440
Pembuatan komponen dan papan elektronik <i>Manufacture of electronic components and boards</i>	261	82,592,338	6,252,944	648,570	14,849	3,845,199
Pembuatan komputer dan kelengkapan peranti <i>Manufacture of computers and peripheral equipment</i>	262	29,791,933	15,784	41,789	530	1,455,040
Pembuatan peralatan komunikasi <i>Manufacture of communication equipment</i>	263	11,296,629	38,766	265,610	1,185	217,999
Pembuatan elektronik pengguna <i>Manufacture of consumer electronics</i>	264	33,300,596	74,921	385,280	15,526	7,501,000
Pembuatan kelengkapan mengukur, menguji, mengemudi (memandu arah) dan kawalan; jam tangan dan jam <i>Manufacture of measuring, testing, navigating and control equipment; watches and clocks</i>	265	2,446,525	1,373	86,728	2,115	48,806

Jadual 21 - Komponen pendapatan dalam industri pembuatan mengikut kumpulan, 2010 (samb.)
Table 21 - Component of income in manufacturing industries by group, 2010 (cont'd)

Keterangan kumpulan <i>Group description</i>	Kod kumpulan <i>Group code</i>	Jualan daripada produk yang dibuat/ proses/ pemasangan <i>Sales of manufactured/ assembled/ products</i>	Pendapatan daripada perkhidmatan perindustrian yang diberikan <i>Income from industrial services rendered</i>	Nilai jualan (daripada barang/ bahan yang dibeli untuk dijual semula tanpa melalui proses selanjutnya) <i>Value of sales (from goods/ materials purchased from resale without further processing)</i>	Pendapatan daripada sewa <i>Rental income received</i>	Pendapatan lain <i>Other income</i>
Pembuatan peralatan penyinaran, perubahan elektro dan elektroterapeutik <i>Manufacture of irradiation, electro medical and electrotherapeutic equipment</i>	266	1,489,632	365	227,339	210	147,276
Pembuatan peralatan optikal dan alatan fotografi <i>Manufacture of optical instruments and photographic equipment</i>	267	2,955,469	-	-	-	64,803
Pembuatan media magnetik dan optikal <i>Manufacture of magnetic and optical media</i>	268	962,375	-	-	32	47,158
Pembuatan motor elektrik, penjana, transformer dan perkakasan pengagihan dan pengawalan elektrik <i>Manufacture of electric motors, generators, transformers and electricity distribution and control apparatus</i>	271	6,812,583	37,957	75,842	10,248	212,647
Pembuatan bateri dan akumulator <i>Manufacture of batteries and accumulators</i>	272	705,756	1,161	31,048	269	7,119
Pembuatan pendawaian dan alatan pendawaian <i>Manufacture of wiring and wiring devices</i>	273	8,434,771	10,717	144,084	1,003	174,757
Pembuatan kelengkapan pencahayaan elektrik <i>Manufacture of electric lighting equipment</i>	274	800,749	384	-	788	18,110
Pembuatan perkakasan domestik <i>Manufacture of domestic appliances</i>	275	3,814,699	64,590	6,510	1,363	382,285

Jadual 21 - Komponen pendapatan dalam industri pembuatan mengikut kumpulan, 2010 (samb.)
Table 21 - Component of income in manufacturing industries by group, 2010 (cont'd)

Keterangan kumpulan <i>Group description</i>	Kod kumpulan <i>Group code</i>	Jualan daripada produk yang dibuat/ proses/ pemasangan <i>Sales of manufactured/ processed/ assembled products</i>	Pendapatan daripada perkhidmatan perindustrian yang diberikan <i>Income from industrial services rendered</i>	Nilai jualan (daripada barang/ bahan yang dibeli untuk dijual semula tanpa melalui proses selanjutnya) <i>Value of sales (from goods/ materials purchased from resale without further processing)</i>	Pendapatan daripada sewa <i>Rental income received</i>	Pendapatan lain <i>Other income</i>
Pembuatan kelengkapan elektrik lain <i>Manufacture of other electrical equipment</i>	279	784,046	30,877	2,267	475	26,116
Pembuatan jentera kegunaan umum <i>Manufacture of general-purpose machinery</i>	281	13,289,403	149,638	453,718	16,285	330,476
Pembuatan mesin bagi tujuan khas <i>Manufacture of special-purpose machinery</i>	282	6,157,837	136,723	74,286	9,783	133,345
Pembuatan kenderaan bermotor <i>Manufacture of motor vehicles</i>	291	21,643,980	331,248	651,233	4,932	565,079
Pembuatan kerangka (coachwork) untuk kenderaan bermotor; pembuatan treler dan semi treler <i>Manufacture of bodies (coachwork) for motor vehicles; manufacture of trailers and semi-trailers</i>	292	939,216	31,522	15,819	389	17,296
Pembuatan alat ganti dan aksesori untuk kenderaan bermotor <i>Manufacture of parts and accessories for motor vehicles</i>	293	10,199,177	66,938	66,068	7,564	693,498
Pembinaan kapal dan bot <i>Building of ships and boats</i>	301	7,733,531	437,396	10,986	74,874	62,072
Pembuatan keretapi dan rolling stock; pembuatan pesawat dan kapal angkasa dan jentera berkaitan <i>Manufacture of railway locomotives and rolling stock; Manufacture of air and spacecraft and related machinery</i>	302 303	1,606,705	243,214	818	145	13,651

Jadual 21 - Komponen pendapatan dalam industri pembuatan mengikut kumpulan, 2010 (samb.)
Table 21 - Component of income in manufacturing industries by group, 2010 (cont'd)

Keterangan kumpulan <i>Group description</i>	Kod kumpulan <i>Group code</i>	Jualan daripada produk yang dibuat/ proses/ pemasangan <i>Sales of manufactured/ processed/ assembled products</i>	Pendapatan daripada perkhidmatan perindustrian yang diberikan <i>Income from industrial services rendered</i>	Nilai jualan (daripada barang/ bahan yang dibeli untuk dijual semula tanpa melalui proses selanjutnya) <i>Value of sales (from goods/ materials purchased from resale without further processing)</i>	Pendapatan daripada sewa <i>Rental income received</i>	Pendapatan lain <i>Other income</i>
Pembuatan kenderaan tempur ketenteraan; Pembuatan kelengkapan pengangkutan t.t.l. <i>Manufacture of military fighting vehicles Manufacture of transport equipment n.e.c</i>	304 309	5,296,875	28,220	26,623	3,852	67,265
Pembuatan perabot <i>Manufacture of furniture</i>	310	10,163,954	75,978	91,461	19,366	161,870
Pembuatan barang kemas, bijouterie dan artikel berkaitan <i>Manufacture of jewellery, bijouterie and related articles</i>	321	2,426,518	57,296	14,157	3,409	11,907
Pembuatan instrumen muzik <i>Manufacture of musical instruments</i>	322	3,046	68	575	-	0
Pembuatan barangan sukan <i>Manufacture of sports goods</i>	323	215,009	19,899	-	448	1,933
Pembuatan permainan dan mainan <i>Manufacture of games and toys</i>	324	201,640	134,651	58	828	3,746
Pembuatan peralatan dan bekalan perubatan dan pergigian <i>Manufacture of medical and dental instrument and supplies</i>	325	346,238	78,143	238	21	10,412
Pembuatan lain t.t.t.l <i>Other manufacturing n.e.c.</i>	329	2,029,815	52,749	50,511	3,108	56,135

Jadual 21 - Komponen pendapatan dalam industri pembuatan mengikut kumpulan, 2010 (samb.)
Table 21 - Component of income in manufacturing industries by group, 2010 (cont'd)

Keterangan kumpulan <i>Group description</i>	Kod kumpulan <i>Group code</i>	Jualan daripada produk yang dibuat/ proses/ pemasangan <i>Sales of manufactured/ processed/ assembled products</i>	Pendapatan daripada perkhidmatan perindustrian yang diberikan <i>Income from industrial services rendered</i>	Nilai jualan (daripada barang/ bahan yang dibeli untuk dijual semula tanpa melalui proses selanjutnya) <i>Value of sales (from goods/ materials purchased from resale without further processing)</i>	Pendapatan daripada sewa <i>Rental income received</i>	Pendapatan lain <i>Other income</i>
Pembaikan produk logam yang direka, jentera dan kelengkapan <i>Repair of fabricated metal products, machinery and equipment</i>	331	1,394,280	1,035,527	6,465	7,013	18,452
Pemasangan bagi perindustrian mesin dan kelengkapan <i>Installation of industrial machinery and equipment</i>	332	107,053	13,027	-	28	3,534

Jadual 22 - Pembolehubah perbelanjaan terpilih mengikut kumpulan, 2010
Table 22 - Selected expenditure variables by group, 2010

Keterangan kumpulan <i>Group description</i>	Kod kumpulan <i>Group code</i>	Bilangan pertubuhan <i>Number of establishments</i>	Penyelidikan dan pembangunan <i>Research and development</i>	Pengiklanan dan promosi <i>Advertisement and promotion</i>	Teknologi maklumat <i>Information technology</i>
			(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)
Jumlah Total		39,669	4,288,873	1,545,784	1,255,341
Pemrosesan dan pengawetan daging <i>Processing and preserving of meat</i>	101	114	12,604	14,935	1,230
Pemrosesan dan pengawetan ikan, krustasea dan moluska <i>Processing and preserving of fish, crustaceans and molluscs</i>	102	516	1,964	7,524	33
Pemrosesan dan pengawetan buah-buahan dan sayur-sayuran <i>Processing and preserving of fruits and vegetables</i>	103	242	1,372	16,962	26
Pembuatan minyak dan lemak sayuran dan haiwan <i>Manufacture of vegetable and animal oils and fats</i>	104	497	55,522	6,238	21,156
Pembuatan produk tenusu <i>Manufacture of dairy products</i>	105	91	3,611	154,845	6,651
Pembuatan produk bijian, kanji dan produk berkanji <i>Manufacture of grain mill products, starches and starch products</i>	106	282	4,618	4,852	170
Pembuatan produk makanan lain <i>Manufacture of other food products</i>	107	4,099	21,380	211,646	11,392
Pembuatan makanan haiwan tersedia <i>Manufacture of prepared animal feeds</i>	108	89	2,560	3,576	173
Pembuatan minuman <i>Manufacture of beverages</i>	110	298	6,846	22,356	2,760
Pembuatan produk tembakau <i>Manufacture of tobacco products</i>	120	63	4,042	319	684
Penintalan, penenunan dan penyiapan tekstil <i>Spinning, weaving and finishing of textiles</i>	131	351	1,687	1,477	2,077

Jadual 22 - Pembolehubah perbelanjaan terpilih mengikut kumpulan, 2010 (samb.)
Table 22 - Selected expenditure variables by group, 2010 (cont'd)

Keterangan kumpulan <i>Group description</i>	Kod kumpulan <i>Group code</i>	Bilangan pertubuhan <i>Number of establishments</i>	Penyelidikan dan pembangunan <i>Research and development</i>	Pengiklanan dan promosi <i>Advertisement and promotion</i>	Teknologi maklumat <i>Information technology</i>
			(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)
Pembuatan tekstil lain <i>Manufacture of other textiles</i>	139	629	2,713	3,245	307
Pembuatan pakaian, kecuali pakaian berbulu <i>Manufacture of wearing apparel, except fur apparel</i>	141	9,067	12,066	2,772	501
Pembuatan artikel bulu <i>Manufacture of articles of fur</i>	142	20	1	130	-
Pembuatan pakaian yang dikait dan dikrusye <i>Manufacture of knitted and crocheted apparel</i>	143	34	-	125	35
Penyamakan dan pembersihan kulit, pembuatan begasi, beg tangan, pelana dan abah-abah; pembersihan dan pewarnaan bulu <i>Tanning and dressing of leather; manufacture of luggage, handbags, saddlery and harness; dressing and dyeing of fur</i>	151	74	755	712	72
Pembuatan kasut <i>Manufacture of footwear</i>	152	308	438	4,380	595
Pengilangan dan pengetaman kayu <i>Sawmilling and planing of wood</i>	161	569	561	1,827	129
Pembuatan produk daripada kayu, gabus, jerami dan bahan jalinan lain <i>Manufacture of products of wood, cork, straw and plaiting materials</i>	162	990	6,587	6,469	6,804
Pembuatan kertas dan produk kertas <i>Manufacture of paper and paper products</i>	170	890	8,319	11,918	7,999
Percetakan dan aktiviti perkhidmatan berkaitan percetakan <i>Printing and service activities related to printing</i>	181	2,956	6,711	31,902	10,595
Penerbitan semula media rakaman <i>Reproduction of recorded media</i>	182	5	1,000	525	4
Pembuatan produk petroleum bertapis <i>Manufacture of refined petroleum products</i>	192	77	426,009	4,263	39,021

Jadual 22 - Pembolehubah perbelanjaan terpilih mengikut kumpulan, 2010 (samb.)
Table 22 - Selected expenditure variables by group, 2010 (cont'd)

Keterangan kumpulan Group description	Kod kumpulan Group code	Bilangan pertubuhan Number of establishments	Penyelidikan dan pembangunan Research and development	Pengiklanan dan promosi Advertisement and promotion	Teknologi maklumat Information technology
			(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)
Pembuatan kimia asas, baja dan sebatian nitrogen, plastik dan getah sintetik dalam bentuk primer <i>Manufacture of basic chemicals, fertilizer and nitrogen compounds, plastics and synthetic rubber in primary forms</i>	201	437	18,284	22,955	64,473
Pembuatan produk kimia lain <i>Manufacture of other chemical products</i>	202	624	39,949	129,652	9,990
Pembuatan serat buatan manusia <i>Manufacture of man-made fibres</i>	203	6	187	1	1
Pembuatan produk farmaseutikal, kimia perubatan dan botani <i>Manufacture of pharmaceuticals, medical chemical and botanical products</i>	210	207	20,826	46,603	3,071
Pembuatan produk getah <i>Manufacture of rubber products</i>	221	554	72,529	67,449	11,075
Pembuatan produk plastik <i>Manufacture of plastic products</i>	222	1,456	38,280	31,257	12,095
Pembuatan kaca dan produk kaca <i>Manufacture of glass and glass products</i>	231	318	2,996	2,112	3,706
Pembuatan produk mineral bukan logam t.t.t.l <i>Manufacture of non-metallic mineral products n.e.c</i>	239	1,141	26,289	31,224	10,756
Pembuatan besi asas dan keluli <i>Manufacture of basic iron and steel</i>	241	629	46,345	9,644	4,205
Pembuatan logam asas berharga dan logam bukan ferus lain <i>Manufacture of basic precious and other non-ferrous metals</i>	242	325	93,056	15,693	14,998
Pengacuan logam <i>Casting of metals</i>	243	215	1,025	2,311	843

Jadual 22 - Pembolehubah perbelanjaan terpilih mengikut kumpulan, 2010 (samb.)
Table 22 - Selected expenditure variables by group, 2010 (cont'd)

Keterangan kumpulan Group description	Kod kumpulan Group code	Bilangan pertubuhan Number of establishments	Penyelidikan dan pembangunan Research and development	Pengiklanan dan promosi Advertisement and promotion	Teknologi maklumat Information technology
			(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)
Pembuatan produk struktur logam, tangki, takungan dan penjana wap; Pembuatan senjata dan peluru <i>Manufacture of structural metal products, tanks, reservoirs and steam generators; Manufacture of weapons and ammunition</i>	251 252	2,474	5,417	7,392	767
Pembuatan lain-lain produk yang direka daripada logam; aktiviti perkhidmatan kerja logam <i>Manufacture of other fabricated metal products; metal working service activities</i>	259	1,605	32,393	30,550	12,925
Pembuatan komponen dan papan elektronik <i>Manufacture of electronic components and boards</i>	261	366	2,029,263	115,445	134,832
Pembuatan komputer dan kelengkapan peranti <i>Manufacture of computers and peripheral equipment</i>	262	85	337,285	4,758	12,133
Pembuatan peralatan komunikasi <i>Manufacture of communication equipment</i>	263	55	158,570	1,740	13,852
Pembuatan elektronik pengguna <i>Manufacture of consumer electronics</i>	264	90	92,450	177,138	765,197
Pembuatan kelengkapan mengukur, menguji, mengemudi (memandu arah) dan kawalan; jam tangan dan jam <i>Manufacture of measuring, testing, navigating and control equipment; watches and clocks</i>	265	58	5,751	2,987	1,012
Pembuatan peralatan penyinaran, perubahan elektro dan elektrotérapeutik <i>Manufacture of irradiation, electro medical and electrotherapeutic equipment</i>	266	18	839	1,930	2,190
Pembuatan peralatan optikal dan alatan fotografi <i>Manufacture of optical instruments and photographic equipment</i>	267	10	1,111	1,579	13
Pembuatan media magnetik dan optikal <i>Manufacture of magnetic and optical media</i>	268	5	7,970	47	565
Pembuatan motor elektrik, penjana, transformer dan perkakasan pengagihan dan pengawalan elektrik <i>Manufacture of electric motors, generators, transformers and electricity distribution and control apparatus</i>	271	246	15,898	11,522	3,270

Jadual 22 - Pembolehubah perbelanjaan terpilih mengikut kumpulan, 2010 (samb.)
Table 22 - Selected expenditure variables by group, 2010 (cont'd)

Keterangan kumpulan <i>Group description</i>	Kod kumpulan <i>Group code</i>	Bilangan pertubuhan <i>Number of establishments</i>	Penyelidikan dan pembangunan <i>Research and development</i>	Pengiklanan dan promosi <i>Advertisement and promotion</i>	Teknologi maklumat <i>Information technology</i>
			(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)
Pembuatan bateri dan akumulator <i>Manufacture of batteries and accumulators</i>	272	21	686	4,658	177
Pembuatan pendawaian dan alatan pendawaian <i>Manufacture of wiring and wiring devices</i>	273	137	16,989	1,439	7,431
Pembuatan kelengkapan pencahayaan elektrik <i>Manufacture of electric lighting equipment</i>	274	52	6,202	3,216	1,061
Pembuatan perkakasan domestik <i>Manufacture of domestic appliances</i>	275	93	12,897	29,141	4,266
Pembuatan kelengkapan elektrik lain <i>Manufacture of other electrical equipment</i>	279	151	3,022	1,190	332
Pembuatan jentera kegunaan umum <i>Manufacture of general-purpose machinery</i>	281	614	120,806	72,448	11,022
Pembuatan mesin bagi tujuan khas <i>Manufacture of special-purpose machinery</i>	282	668	7,729	5,216	2,960
Pembuatan kenderaan bermotor <i>Manufacture of motor vehicles</i>	291	37	333,439	80,331	15,137
Pembuatan kerangka (coachwork) untuk kenderaan bermotor; pembuatan treler dan semi treler <i>Manufacture of bodies(coachwork) for motor vehicles; manufacture of trailers and semi-trailers</i>	292	99	856	1,047	232
Pembuatan alat ganti dan aksesori untuk kenderaan bermotor <i>Manufacture of parts and accessories for motor vehicles</i>	293	375	38,828	14,572	8,110
Pembinaan kapal dan bot <i>Building of ships and boats</i>	301	264	32,277	5,611	321

Jadual 22 - Pembolehubah perbelanjaan terpilih mengikut kumpulan, 2010 (samb.)
Table 22 - Selected expenditure variables by group, 2010 (cont'd)

Keterangan kumpulan <i>Group description</i>	Kod kumpulan <i>Group code</i>	Bilangan pertubuhan <i>Number of establishments</i>	Penyelidikan dan pembangunan <i>Research and development</i>	Pengiklanan dan promosi <i>Advertisement and promotion</i>	Teknologi maklumat <i>Information technology</i>
			(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)
Pembuatan keretapi dan rolling stock;					
Pembuatan pesawat dan kapal angkasa dan jentera berkaitan	302 } 303 }	15	15,519	646	1,318
<i>Manufacture of railway locomotives and rolling stock;</i>					
<i>Manufacture of air and spacecraft and related machinery</i>					
Pembuatan kenderaan tempur ketenteraan	304 } 309 }	90	33,541	48,079	2,895
Pembuatan kelengkapan pengangkutan t.t.t.l.					
<i>Manufacture of military fighting vehicles</i>					
<i>Manufacture of transport equipment n.e.c</i>					
Pembuatan perabot	310	1,932	11,173	32,607	1,895
<i>Manufacture of furniture</i>					
Pembuatan barang kemas, bijouterie dan artikel berkaitan	321	232	15,812	2,810	53
<i>Manufacture of jewellery, bijouterie and related articles</i>					
Pembuatan instrumen muzik	322	6	-	76	-
<i>Manufacture of musical instruments</i>					
Pembuatan barangan sukan	323	26	202	132	-
<i>Manufacture of sports goods</i>					
Pembuatan permainan dan mainan	324	22	352	856	75
<i>Manufacture of games and toys</i>					
Pembuatan peralatan dan bekalan perubatan dan pergigian	325	159	3,710	3,540	53
<i>Manufacture of medical and dental instrument and supplies</i>					
Pembuatan lain t.t.t.l	329	574	2,784	7,863	3,118
<i>Other manufacturing n.e.c.</i>					
Pembaikan produk logam yang direka, jentera dan kelengkapan	331	894	3,968	3,144	387
<i>Repair of fabricated metal products, machinery and equipment</i>					
Pemasangan bagi perindustrian mesin dan kelengkapan	332	23	4	173	114
<i>Installation of industrial machinery and equipment</i>					

2
0
1
1

**Perangkaan industri utama
pembuatan 2010**

*Statistics of leading
manufacturing industries*

**PEMBUATAN
MANUFACTURING**



Jadual B1 - Perangkaan industri utama pembuatan, 2010
Table B1 - Statistics of leading manufacturing industries, 2010

Keterangan industri <i>Industry description</i>	Kod industri <i>Industry code</i>	Bilangan pertubuhan <i>Number of establishments</i>	Nilai output kasar <i>Value of gross output</i>	Nilai input perantara <i>Value of intermediate input</i>	Nilai ditambah <i>Value added</i>	Jumlah pekerja pada bulan Disember atau pada tempoh gaji akhir <i>Total number of persons engaged during December or the last pay period</i>	Gaji & upah yang dibayar <i>Salaries & wages paid</i>	Nilai harta tetap yang dimiliki pada akhir tahun <i>Value of fixed assets owned as the end of the year</i>
			(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)		(RM '000)	(RM '000)
Jumlah keseluruhan sektor <i>Total of overall sectors</i>		39,669	836,493,905	665,820,776	170,673,129	1,812,360	43,744,772	210,406,050
Jumlah industri utama <i>Total of leading industries</i>		973	393,733,331	320,939,628	72,793,704	343,714	10,155,905	67,160,015
Pembuatan produk petroleum bertapis <i>Manufacture of refined petroleum products</i>	19201	73	112,879,303	83,027,923	29,851,379	6,915	413,177	19,450,713
Pembuatan minyak sawit bertapis <i>Manufacture of refined palm oil</i>	10402	44	47,269,559	44,194,410	3,075,148	7,114	256,429	2,715,145
Pembuatan minyak sawit mentah <i>Manufacture of crude palm oil</i>	10401	338	44,389,475	39,107,416	5,282,058	40,302	709,396	6,486,127
Pembuatan elektronik pengguna <i>Manufacture of consumer electronics</i>	26400	90	40,259,593	34,969,412	5,290,181	40,197	1,172,294	2,687,957
Pembuatan diod, transistor dan alatan semikonduktor yang seumpamanya <i>Manufacture of diodes, transistors and similar semiconductor devices</i>	26101	155	36,346,780	28,648,215	7,698,565	66,281	2,230,050	12,380,136
Pembuatan papan litar bercetak <i>Manufacture of printed circuit boards</i>	26104	81	24,469,116	19,104,412	5,364,704	51,702	1,332,512	2,672,182
Pembuatan litar elektronik bersepadu dengan pemasangan mikro <i>Manufacture of electronic integrated circuits micro assemblies</i>	26102	52	23,244,663	19,387,832	3,856,831	42,372	1,660,708	5,078,353

Jadual B1 - Perangkaan industri utama pembuatan, 2010 (samb.)
Table B1 - Statistics of leading manufacturing industries, 2010 (cont'd)

Keterangan industri <i>Industry description</i>	Kod industri <i>Industry code</i>	Bilangan pertubuhan <i>Number of establishments</i>	Nilai output kasar <i>Value of gross output</i>	Nilai input perantara <i>Value of intermediate input</i>	Nilai ditambah <i>Value added</i>	Jumlah pekerja pada bulan Disember atau pada tempoh gaji akhir <i>Total number of persons engaged during December or the last pay period</i>	Gaji & upah yang dibayar <i>Salaries & wages paid</i>	Nilai harta tetap yang dimiliki pada akhir tahun <i>Value of fixed assets owned as the end of the year</i>
			(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)		(RM '000)	(RM '000)
Pembuatan kereta penumpang <i>Manufacture of passenger cars</i>	29101	15	22,312,049	18,886,220	3,425,829	26,384	856,829	3,728,653
Pembuatan kelengkapan peranti <i>Manufacture of peripheral equipment</i>	26202	73	22,279,603	17,539,796	4,739,807	55,454	1,113,983	5,504,426
Pembuatan kimia organik asas <i>Manufacture of basic organic chemicals</i>	20112	52	20,283,192	16,073,992	4,209,200	6,993	410,526	6,456,322

Jadual B2 - Perangkaan industri utama pembuatan mengikut negeri, 2010
Table B2 - Statistics of leading manufacturing industries by state, 2010

Negeri State	Bilangan pertubuhan Number of establishments	Nilai output kasar Value of gross output	Nilai input perantara Value of Intermediate input	Nilai ditambah Value added	Jumlah pekerja pada bulan Disember atau pada tempoh gaji akhir Total number of persons engaged during December or the last pay period	Gaji & upah yang dibayar Salaries & wages paid	Nilai harta tetap yang dimiliki pada akhir tahun Value of fixed assets owned as at the end of the year
		(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)		(RM '000)	(RM '000)
Jumlah Total	973	393,733,331	320,939,628	72,793,704	343,714	10,155,905	67,160,015
Johor	169	52,924,560	46,865,004	6,059,556	69,796	1,433,020	6,893,832
Kedah	40	13,002,873	9,603,755	3,399,117	21,741	858,098	6,068,669
Kelantan	10	1,504,460	1,211,202	293,258	2,770	48,678	252,846
Melaka	28	52,687,234	47,172,107	5,515,126	17,852	608,165	9,172,325
Negeri Sembilan	34	24,332,390	22,132,637	2,199,753	9,756	343,512	2,511,012
Pahang	56	14,205,783	10,889,358	3,316,425	8,634	269,267	3,056,084
Perak	62	10,284,384	8,705,659	1,578,724	21,909	486,406	2,638,304
Perlis	-	-	-	-	-	-	-
Pulau Pinang	106	40,287,437	33,023,828	7,263,609	71,520	2,658,145	8,111,808
Sabah	100	25,284,519	22,294,317	2,990,202	12,925	189,958	2,257,814
Sarawak	41	55,378,561	30,718,509	24,660,052	10,367	395,441	10,928,831
Selangor	243	79,590,617	67,606,305	11,984,312	89,397	2,583,214	11,087,966
Terengganu	12	15,781,245	14,103,696	1,677,549	2,564	116,109	3,043,656
W. P. Kuala Lumpur*	72	8,469,269	6,613,250	1,856,020	4,483	165,892	1,136,869

* Nota : Termasuk W.P Labuan dan W.P. Putrajaya

Jadual B3 - Perangkaan industri utama pembuatan mengikut hak milik, 2010
Table B3 - Statistics of leading manufacturing industries by ownership, 2010

Hak milik <i>Ownership</i>	Bilangan pertubuhan <i>Number of establishments</i>	Nilai output kasar <i>Value of gross output</i>	Nilai input perantara <i>Value of Intermediate input</i>	Nilai ditambah <i>Value added</i>	Jumlah pekerja pada bulan Disember atau pada tempoh gaji akhir <i>Total number of persons engaged during December or the last pay period</i>	Gaji & upah yang dibayar <i>Salaries & wages paid</i>	Nilai harta tetap yang dimiliki pada akhir tahun <i>Value of fixed assets owned as at the end of the year</i>
		(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)		(RM '000)	(RM '000)
Jumlah Total	973	393,733,331	320,939,628	72,793,704	343,714	10,155,905	67,160,015
Residen Malaysia <i>Malaysian residents</i>	802	234,770,253	187,263,950	47,506,302	169,900	4,608,176	43,514,143
Bukan residen Malaysia <i>Non-Malaysian residents</i>	171	158,963,079	133,675,677	25,287,401	173,814	5,547,729	23,645,871
Hak milik bersama <i>Joint ownership</i>							

Jadual B4 - Nilai input perantara industri utama pembuatan, 2010
Table B4 - Value of intermediate input of leading manufacturing industries, 2010

Keterangan kumpulan <i>Group description</i>	Kod kumpulan <i>Group code</i>	Bilangan pertubuhan <i>Number of establishments</i>	Nilai input perantara <i>Value of intermediate input</i>	Kos bahan mentah <i>Cost of raw material</i>	Tenaga elektrik yang dibeli <i>Electricity purchased</i>	Bahan pembungkus <i>Packing material</i>	Perkhidmatan bukan perindustrian <i>Non industrial services</i>	Kos input lain <i>Other input cost</i>
			(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)
Jumlah Total		973	320,939,628	283,149,441	2,377,806	1,463,424	11,302,175	22,646,782
Pembuatan minyak sawit mentah <i>Manufacture of crude palm oil</i>	10401	338	39,107,416	36,898,229	57,061	36,254	649,754	1,466,118
Pembuatan minyak sawit bertapis <i>Manufacture of refined palm oil</i>	10402	44	44,194,410	41,904,174	163,138	432,246	565,712	1,129,140
Pembuatan produk petroleum bertapis <i>Manufacture of refined petroleum products</i>	19201	73	83,027,923	76,760,709	248,475	66,903	3,288,696	2,663,141
Pembuatan kimia organik asas <i>Manufacture of basic organic chemicals</i>	20112	52	16,073,992	13,613,583	293,188	155,887	743,644	1,267,690
Pembuatan diod, transistor dan alatan semikonduktor yang seumpamanya <i>Manufacture of diodes, transistors and similar semiconductor devices</i>	26101	155	28,648,215	23,550,224	575,477	274,564	1,204,807	3,043,142
Pembuatan litar elektronik bersepadu dengan pemasangan mikro <i>Manufacture of electronic integrated circuits micro assemblies</i>	26102	52	19,387,832	13,179,389	366,674	155,242	964,730	4,721,796
Pembuatan papan litar bercetak <i>Manufacture of printed circuit boards</i>	26104	81	19,104,412	17,752,724	211,676	40,369	367,624	732,019

Jadual B4 - Nilai input perantaraan industri utama pembuatan, 2010 (samb.)
Table B4 - Value of intermediate input of leading manufacturing industries, 2010 (cont'd)

Keterangan kumpulan <i>Group description</i>	Kod kumpulan <i>Group code</i>	Bilangan pertubuhan <i>Number of establishments</i>	Nilai input perantaraan <i>Value of Intermediate input</i>	Kos bahan mentah <i>Cost of raw material</i>	Tenaga elektrik yang dibeli <i>Electricity purchased</i>	Bahan pembungkus <i>Packing material</i>	Perkhidmatan bukan perindustrian <i>Non industrial services</i>	Kos input lain <i>Other input cost</i>
			(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)
Pembuatan kelengkapan peranti <i>Manufacture of peripheral equipment</i>	26202	73	17,539,796	14,837,765	249,605	87,789	222,609	2,142,028
Pembuatan elektronik pengguna <i>Manufacture of consumer electronics</i>	26400	90	34,969,412	27,580,625	81,185	198,740	2,940,218	4,168,644
Pembuatan kereta penumpang <i>Manufacture of passenger cars</i>	29101	15	18,886,220	17,072,019	131,326	15,430	354,379	1,313,065

Jadual B5 - Jenis bahan pembungkus industri utama pembuatan, 2010
Table B5 - Type of packing materials of leading manufacturing industries, 2010

Keterangan industri <i>Industry description</i>	Kod industri <i>Industry</i>	Jumlah Total	Botol kaca <i>Glass bottles</i>	Bekas plastik & beg plastik <i>Plastic containers & bags</i>	Pembungkus kertas <i>Paper wrappers</i>	Kotak kadbod/ karton <i>Cardboard boxes/ cartons</i>	Bekas logam <i>Metal containers</i>	Label <i>Labels</i>	Lain-lain <i>Others</i>
		(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)
Jumlah Total		1,463,424	13,033	284,682	19,952	547,080	185,028	60,256	353,395
Pembuatan minyak sawit mentah <i>Manufacture of crude palm oil</i>	10401	36,254	235	7,374	841	15,579	8,676	562	2,985
Pembuatan minyak sawit bertapis <i>Manufacture of refined palm oil</i>	10402	432,246	11,145	152,310	2,625	68,624	68,120	11,807	117,615
Pembuatan produk petroleum bertapis <i>Manufacture of refined petroleum products</i>	19201	66,903	1,199	38,165	1,253	6,542	14,929	1,616	3,198
Pembuatan kimia organik asas <i>Manufacture of basic organic chemicals</i>	20112	155,887	411	22,476	5,002	893	74,212	392	52,500
Pembuatan diod, transistor dan alatan semikonduktor yang seumpamanya <i>Manufacture of diodes, transistors and similar semiconductor devices</i>	26101	274,564	42	19,680	2,045	185,984	2,239	7,476	57,098
Pembuatan litar elektronik bersepadu dengan pemasangan mikro <i>Manufacture of electronic integrated circuits micro assemblies</i>	26102	155,242	-	21,850	4,558	85,358	-	1,386	42,093
Pembuatan papan litar bercetak <i>Manufacture of printed circuit boards</i>	26104	40,369	-	3,724	1,106	10,329	53	1,071	24,086
Pembuatan kelengkapan peranti <i>Manufacture of peripheral equipment</i>	26202	87,789	-	8,180	881	30,841	15,103	4,133	28,651

Jadual B5 - Jenis bahan pembungkus industri utama pembuatan, 2010 (samb.)

Table B5 - Type of packing materials of leading manufacturing industries, 2010 (cont'd)

Keterangan industri <i>Industry description</i>	Kod industri <i>Industry</i>	Jumlah <i>Total</i>	Botol kaca <i>Glass bottles</i>	Bekas plastik & beg plastik <i>Plastic containers & bags</i>	Pembungkus kertas <i>Paper wrappers</i>	Kotak kadbod/ kerton <i>Cardboard boxes/ cartons</i>	Bekas logam <i>Metal containers</i>	Label <i>Labels</i>	Lain-lain <i>Others</i>
		(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)
Pembuatan elektronik pengguna <i>Manufacture of consumer electronics</i>	26400	198,740	-	8,082	1,154	141,388	1,696	31,676	14,744
Pembuatan kereta penumpang <i>Manufacture of passenger cars</i>	29101	15,430	-	2,841	487	1,541	-	137	10,423

Jadual B6 - Perincian nilai input perantaraan industri utama pembuatan, 2010
Table B6 - Detailed intermediate input of leading manufacturing industries, 2010

Perkara <i>Item</i>	(RM '000)
Nilai input perantaraan <i>Value of Intermediate Input</i>	320,939,628
Nilai bahan mentah dan bekalan yang digunakan <i>Value of raw materials and supplies consumed</i>	283,149,441
Kos kerja perindustriaan yang dibuat oleh orang lain <i>Cost of the industrial work done by others</i>	1,116,105
Kos bahan dan bekas pembungkus yang digunakan <i>Cost of packing materials and containers used</i>	1,463,424
Tenaga elektrik dan air yang dibeli <i>Electricity and water purchased</i>	2,590,289
Nilai bahan pembakar, pelincir dan gas yang digunakan <i>Value of fuel, lubricants and gas consumed</i>	2,101,826
Kos bahan yang digunakan bagi pembaikan dan penyelenggaraan harta tetap (termasuk pembayaran kepada pihak lain ke atas kerja ini) <i>Cost of materials used for repairs and maintenance of fixed assets (including payments to others for this work)</i>	4,642,039
Perbelanjaan penyelidikan dan pembangunan <i>Research and development expenditure</i>	3,240,945
Pembayaran terhadap perkhidmatan bukan perindustrian (termasuk bayaran bagi pengangkutan keluar barangan, perjalanan, pengurusan, perundangan, teknologi maklumat, pengiklanan, bank, pos telekomunikasi, dll.) <i>Payment for non-industrial services (including payments for carriage outward of goods, travelling, management fees, information technology, advertising, bank charges, post, telecommunication, etc.)</i>	11,302,175
Semua kos input lain (termasuk kos latihan dan nilai pakaian percuma yang disediakan kepada pekerja) <i>All other input cost (including training and value of free wearing apparel provided for workers)</i>	11,333,385

10401

**Pembuatan minyak sawit
mentah**

***Manufacture of crude
palm oil***

**PEMBUATAN
MANUFACTURING**



2011

Jadual B7.1 : 10401 - Perangkaan utama mengikut saiz kumpulan pekerja, 2010
Table B7.1 : 10401 - Principal statistics by employment size group, 2010

Kumpulan saiz pekerja <i>Employment size group</i>	Bilangan pertubuhan <i>Number of establishments</i>	Nilai output kasar <i>Value of gross output</i>	Nilai input perantaraan <i>Value of Intermediate input</i>	Nilai ditambah <i>Value added</i>	Jumlah pekerja pada bulan Disember atau pada tempoh gaji akhir <i>Total number of persons engaged during December or the last pay period</i>	Gaji & upah yang dibayar <i>Salaries & wages paid</i>	Nilai harta tetap yang dimiliki pada akhir tahun <i>Value of fixed assets owned as at the end of the year</i>
		(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)		(RM '000)	(RM '000)
Jumlah Total	338	44,389,475	39,107,416	5,282,058	40,302	709,396	6,486,127
Kurang daripada Below	5						
5	-	9,742	5,929	3,812	102	1,509	2,434
20	-	1,447,474	1,255,867	191,607	665	16,676	242,838
50	-	36,804,002	32,601,279	4,202,723	30,392	541,688	4,797,994
200	-	5,170,123	4,543,618	626,505	5,471	100,020	735,913
500	-	1,999					
2,000	4	958,134	700,723	257,411	3,672	49,502	706,948

Jadual B7.2 : 10401 - Perangkaan utama mengikut saiz kumpulan output kasar, 2010
Table B7.2 : 10401 - Principal statistics by gross output size group, 2010

Kumpulan saiz output kasar Gross output size group	Bilangan pertubuhan Number of establishments	Nilai output kasar Value of gross output	Nilai input perantara Value of intermediate input	Nilai ditambah Value added	Jumlah pekerja pada bulan Disember atau pada tempoh gaji akhir Total number of persons engaged during December or the last pay period	Gaji & upah yang dibayar Salaries & wages paid	Nilai harta tetap yang dimiliki pada akhir tahun Value of fixed assets owned as at the end of the year
(RM '000)		(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)		(RM '000)	(RM '000)
Jumlah Total	338	44,389,475	39,107,416	5,282,058	40,302	709,396	6,486,127
Kurang daripada Below							
50	3	262	161	101	11	124	305
200	4	3,128	1,718	1,410	43	819	163
1,000	11	45,866	24,046	21,820	744	11,424	37,347
10,000	109	7,376,524	6,240,905	1,135,619	11,986	188,690	1,411,903
100,000	207	33,324,538	29,471,902	3,852,636	26,242	467,870	4,692,629
500,000	4	3,639,156	3,368,684	270,472	1,276	40,469	343,779
1,000,000							

Jadual B7.3 : 10401 - Perincian nilai output kasar, 2010*Table B7.3 : 10401 - Detailed value of gross output, 2010*

Perkara / Item	Nilai jualan / Sales value (RM '000)
Minyak kelapa sawit mentah / Crude palm oil	37,516,135
Isirong pelet kelapa sawit / Palm kernels pellets	1,558,497
Isi buah kelapa sawit / Palm kernel shell	1,292,436
Lain-lain / Others	3,493,312
Jumlah / Total	43,860,380
	(RM '000)
Output kasar / Gross output	44,389,475
Nilai jualan produk pembuatan <i>Value of sales of manufactured products</i>	43,860,380
Nilai barang yang dijual dalam keadaan yang sama seperti dibeli <i>Value of goods sold in same condition as purchased</i>	191,065
Kos barang yang dijual dalam keadaan yang sama seperti dibeli <i>Cost of goods sold in same condition as purchased</i>	169,874
Perbelanjaan modal ke atas binaan sendiri <i>Capital expenditure on own construction</i>	204,494
Pendapatan daripada perkhidmatan perindustrian yang diberi kepada orang lain <i>Income from industrial services rendered to others</i>	5,694
Pendapatan daripada kerja industri lain (misalnya, pembinaan, kuari, dll.) <i>Income from other industrial work done (e.g. construction, quarry, etc)</i>	17,605
Penerimaan bayaran daripada skrap, tenaga elektrik, produk sisa, dll. yang dijual kepada orang lain. <i>Receipt from scrap, electricity, waste product, etc. sold to the others</i>	131,002
Penerimaan komisen dan brokeraj <i>Receipt from commission and brokerage earned</i>	88
Semua nilai output lain (seperti penerimaan perkhidmatan bukan perindustrian, misalnya bayaran pengurusan, sewa harta, dll.) <i>All other output (such as receipt from non-industrial services e.g. management fee received, income from rental of property, etc.)</i>	115,477
Stok akhir barang siap (pembuatan sendiri) <i>Closing stocks of finished goods (own manufactured)</i>	978,412
Stok awal barang siap (pembuatan sendiri) <i>Opening stock of finished goods (own manufactured)</i>	939,703
Stok akhir barang dalam proses <i>Closing stocks goods-in-process</i>	57,357
Stok awal barang dalam proses <i>Opening stocks goods-in-process</i>	62,523

Jadual B7.4 - Nilai jualan bagi produk utama, 2010*Table B7.4 - Sales value of main products, 2010*

Kod industri <i>Code industry</i>	Keterangan <i>Description</i>	Nilai jualan <i>Sales value</i> (RM '000)
10401	Minyak kelapa sawit mentah <i>Palm oil, crude</i>	37,516,135
	Isirong pelet kelapa sawit <i>Palm kernel pellets</i>	1,558,497
	Isi buah kelapa sawit <i>Palm kernel shell</i>	1,292,436
	Serat buah kelapa sawit <i>Palm fruit fiber</i>	1,059,219
	Minyak isirong kelapa sawit mentah <i>Palm kernel oil, crude</i>	589,251
	Perkhidmatan pembuatan minyak sawit mentah <i>Crude palm oil manufacturing services</i>	510,550
	Stearin isirong kelapa sawit dinyahbau <i>Palm kernel stearin, rbd</i>	180,622
	Kulit tempurung kelapa sawit <i>Palm/bunch ash</i>	152,571

10402

**Pembuatan minyak sawit
bertapis**

***Manufacture of refined
palm oil***

**PEMBUATAN
MANUFACTURING**

2
0
1
1



Jadual B8.1 : 10402 - Perangkaan utama mengikut saiz kumpulan pekerja, 2010
Table B8.1 : 10402 - Principal statistics by employment size group, 2010

Saiz kumpulan pekerja <i>Employment size group</i>	Bilangan pertubuhan <i>Number of establishments</i>	Nilai output kasar <i>Value of gross output</i>	Nilai input perantara <i>Value of intermediate input</i>	Nilai ditambah <i>Value added</i>	Jumlah pekerja pada bulan Disember atau pada tempoh gaji akhir <i>Total number of persons engaged during December or the last pay period</i>	Gaji & upah yang dibayar <i>Salaries & wages paid</i>	Nilai harta tetap yang dimiliki pada akhir tahun <i>Value of fixed assets owned as at the end of the year</i>
		(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)		(RM '000)	(RM '000)
Jumlah Total	44	47,269,559	44,194,410	3,075,148	7,114	256,429	2,715,145
Kurang daripada Below	5						
5	4	54,845	50,436	4,409	40	803	11,328
20	6	585,966	558,668	27,297	195	4,645	90,688
50	21	18,065,179	16,951,078	1,114,100	2,576	94,203	789,267
200	499						
500	1,999						
2,000 dan lebih and above	13	28,563,569	26,634,228	1,929,341	4,303	156,776	1,823,862

Jadual B8.2 : 10402 - Perangkaan utama mengikut saiz kumpulan output kasar, 2010
Table B8.2 : 10402 - Principal statistics by gross output size group, 2010

Kumpulan saiz output kasar Gross output size group	Bilangan pertubuhan Number of establishments	Nilai output kasar Value of gross output	Nilai input perantara Value of Intermediate input	Nilai ditambah Value added	Jumlah pekerja pada bulan Disember atau pada tempoh gaji akhir Total number of persons engaged during December or the last pay period	Gaji & upah yang dibayar Salaries & wages paid	Nilai harta tetap yang dimiliki pada akhir tahun Value of fixed assets owned as at the end of the year
		(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)		(RM '000)	(RM '000)
Jumlah Total	44	47,269,559	44,194,410	3,075,148	7,114	256,429	2,715,145
Kurang daripada Below	50						
50	- < 200						
200	- < 1,000	14,993	10,840	4,153	74	1,153	4,989
1,000	- < 10,000						
10,000	- < 100,000	436,846	389,304	47,542	483	10,376	188,868
100,000	- < 500,000	2,272,999	2,088,837	184,161	1,481	45,848	624,356
500,000	- < 1,000,000	5,893,307	5,591,514	301,792	1,203	37,762	255,857
1,000,000	dan lebih and above	38,651,415	36,113,915	2,537,500	3,873	161,289	1,641,075

Jadual B8.3 : 10402 - Perincian nilai output kasar, 2010*Table B8.3 : 10402 - Detailed value of gross output, 2010*

Perkara / Item	Nilai jualan / Sales value (RM '000)
Olein sawit, ditapis / diluntur / dinyahbau (RBD) <i>Palm olein, refined / bleached / deodorized (rbd)</i>	8,028,033
Minyak kelapa sawit, ditapis / diluntur / dinyahbau (RBD) <i>Palm oil, refined / bleached / deodorized (rbd)</i>	7,768,587
Asid lemak sawit sulingan / Palm fatty acid distillates	6,474,688
Lain-lain / Others	23,959,053
Jumlah / Total	46,230,361
	(RM '000)
Output kasar / Gross output	47,269,559
Nilai jualan produk pembuatan <i>Value of sales of manufactured products</i>	46,230,361
Nilai barang yang dijual dalam keadaan yang sama seperti dibeli <i>Value of goods sold in same condition as purchased</i>	4,259,228
Kos barang yang dijual dalam keadaan yang sama seperti dibeli <i>Cost of goods sold in same condition as purchased</i>	4,119,583
Perbelanjaan modal ke atas binaan sendiri <i>Capital expenditure on own construction</i>	18,588
Pendapatan daripada perkhidmatan perindustrian yang diberi kepada orang lain <i>Income from industrial services rendered to others</i>	67,529
Pendapatan daripada kerja industri lain (misalnya, pembinaan, kuari, dll.) <i>Income from other industrial work done (e.g. construction, quarry, etc)</i>	239
Penerimaan bayaran daripada skrap, tenaga elektrik, produk sisa, dll. yang dijual kepada orang lain. <i>Receipt from scrap, electricity, waste product, etc. sold to the others</i>	60,205
Penerimaan komisen dan brokeraj <i>Receipt from commission and brokerage earned</i>	5
Semua nilai output lain (seperti penerimaan perkhidmatan bukan perindustrian, misalnya bayaran pengurusan, sewa harta, dll.) <i>All other output (such as receipt from non-industrial services e.g. management fee received, income from rental of property, etc.)</i>	179,426
Stok akhir barang siap (pembuatan sendiri) <i>Closing stocks of finished goods (own manufactured)</i>	2,209,810
Stok awal barang siap (pembuatan sendiri) <i>Opening stock of finished goods (own manufactured)</i>	1,574,623
Stok akhir barang dalam proses <i>Closing stocks goods-in-process</i>	114,672
Stok awal barang dalam proses <i>Opening stocks goods-in-process</i>	176,299

Jadual B8.4 - Nilai jualan bagi produk utama, 2010
Table B8.4 - Sales value of main products, 2010

Kod industri <i>Code industry</i>	Keterangan <i>Description</i>	Nilai jualan <i>Sales value</i> (RM '000)
10402	Olein kelapa sawit ditapis / diluntur / dinyahbau <i>Palm olein, refined/ bleached/ deodorized (rbd)</i>	8,028,033
	Minyak kelapa sawit ditapis / diluntur / dinyahbau <i>Palm oil, refined/ bleached/ deodorized (rbd)</i>	7,768,587
	Asid lemak sawit sulingan <i>Palm fatty acid distillates</i>	6,474,688
	Stearin kelapa sawit (dihidrogenkan) ditapis / diluntur / dinyahbau <i>Palm stearin (hydrogenated), refined/bleached/deodorised</i>	2,962,369
	Minyak kelapa sawit (dihidrogenkan) ditapis / diluntur / dinyahbau <i>Palm oil (hydrogenated), refined/bleached/deodorised</i>	2,112,628
	Olein kelapa sawit, dihidrogenkan dan ditapis / dilunturkan / dinyahbau <i>Palm olein, hydrogenated and rbd</i>	1,848,773
	Sawit / abu tandan <i>Palm/bunch ash</i>	1,412,298

19201

**Pembuatan produk
petroleum bertapis**

***Manufacture of refined
petroleum products***

**PEMBUATAN
MANUFACTURING**



2
0
1
1

Jadual B9.1 : 19201 - Perangkaan utama mengikut saiz kumpulan pekerja, 2010
Table B9.1 : 19201 - Principal statistics by employment size group, 2010

Kumpulan saiz pekerja <i>Employment size group</i>	Bilangan pertubuhan <i>Number of establishments</i>	Nilai output kasar <i>Value of gross output</i>	Nilai input perantaraan <i>Value of Intermediate input</i>	Nilai ditambah <i>Value added</i>	Jumlah pekerja pada bulan Disember atau pada tempoh gaji akhir <i>Total number of persons engaged during December or the last pay period</i>	Gaji & upah yang dibayar <i>Salaries & wages paid</i>	Nilai harta tetap yang dimiliki pada akhir tahun <i>Value of fixed assets owned as at the end of the year</i>
		(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)		(RM '000)	(RM '000)
Jumlah Total	73	112,879,303	83,027,923	29,851,379	6,915	413,177	19,450,713
Kurang daripada Below	5	3,511	2,044	1,467	54	864	785
5	-	19	50,031	11,189	263	4,244	8,139
20	-	49	113,906	18,868	276	5,111	19,166
50	-	199	5,197,623	503,089	1,224	61,936	463,850
200	-	499	39,522,811	29,873,395	1,919	158,663	11,300,997
500	-	1,999					
2,000	-	dan lebih and above					
			67,991,420	48,324,069	3,179	182,360	7,657,776

Jadual B9.2 : 19201 - Perangkaan utama mengikut saiz kumpulan output kasar, 2010
Table B9.2 : 19201 - Principal statistics by gross output size group, 2010

Kumpulan saiz output kasar <i>Gross output size group</i>	Bilangan pertubuhan <i>Number of establishments</i>	Nilai output kasar <i>Value of gross output</i>	Nilai input perantara <i>Value of Intermediate input</i>	Nilai ditambah <i>Value added</i>	Jumlah pekerja pada bulan Disember atau pada tempoh gaji akhir <i>Total number of persons engaged during December or the last pay period</i>	Gaji & upah yang dibayar <i>Salaries & wages paid</i>	Nilai harta tetap yang dimiliki pada akhir tahun <i>Value of fixed assets owned as at the end of the year</i>
		(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)		(RM '000)	(RM '000)
Jumlah Total	73	112,879,303	83,027,923	29,851,379	6,915	413,177	19,450,713
Kurang daripada <i>Below</i>							
	50						
	- < 200	1,657	849	808	42	532	787
	200						
	- < 1,000	10,343	4,744	5,599	174	2,677	2,460
	1,000						
	- < 10,000	62,934	39,703	23,231	688	11,348	12,602
	10,000						
	- < 100,000	414,526	335,748	78,778	916	32,367	77,994
	100,000						
	- < 500,000	696,512	579,528	116,984	857	26,135	264,904
	500,000						
	- < 1,000,000						
	1,000,000						
	dan lebih and above	111,693,331	82,067,351	29,625,980	4,238	340,117	19,091,967

Jadual B9.3 : 19201 - Perincian nilai output kasar, 2010*Table B9.3 : 19201 - Detailed value of gross output, 2010*

Perkara / Item	Nilai jualan / Sales value (RM '000)
Gas asli cecair (LNG) / Liquefied natural gas (LNG)	45,853,886
Naptha, yang mempunyai takat kilat di bawah 23 darjah Celsius <i>Naptha, having a flash point below 23 degrees celcius</i>	23,642,999
Bahan api diesel lain / Other diesel fuel	15,338,089
Lain-lain / Others	27,536,795
Jumlah / Total	112,371,769
	(RM '000)
Output kasar / Gross output	112,879,303
Nilai jualan produk pembuatan <i>Value of sales of manufactured products</i>	112,371,769
Nilai barang yang dijual dalam keadaan yang sama seperti dibeli <i>Value of goods sold in same condition as purchased</i>	1,928,131
Kos barang yang dijual dalam keadaan yang sama seperti dibeli <i>Cost of goods sold in same condition as purchased</i>	1,774,988
Perbelanjaan modal ke atas binaan sendiri <i>Capital expenditure on own construction</i>	107,825
Pendapatan daripada perkhidmatan perindustrian yang diberi kepada orang lain <i>Income from industrial services rendered to others</i>	89,761
Pendapatan daripada kerja industri lain (misalnya, pembinaan, kuari, dll.) <i>Income from other industrial work done (e.g. construction, quarry, etc)</i>	-
Penerimaan bayaran daripada skrap, tenaga elektrik, produk sisa, dll. yang dijual kepada orang lain. <i>Receipt from scrap, electricity, waste product, etc. sold to the others</i>	15,542
Penerimaan komisen dan brokeraj <i>Receipt from commission and brokerage earned</i>	-
Semua nilai output lain (seperti penerimaan perkhidmatan bukan perindustrian, misalnya bayaran pengurusan, sewa harta, dll.) <i>All other output (such as receipt from non-industrial services e.g. management fee received, income from rental of property, etc.)</i>	36,790
Stok akhir barang siap (pembuatan sendiri) <i>Closing stocks of finished goods (own manufactured)</i>	1,168,646
Stok awal barang siap (pembuatan sendiri) <i>Opening stock of finished goods (own manufactured)</i>	1,045,468
Stok akhir barang dalam proses <i>Closing stocks goods-in-process</i>	287,020
Stok awal barang dalam proses <i>Opening stocks goods-in-process</i>	305,726

Jadual B9.4 - Nilai jualan bagi produk utama, 2010
Table B9.4 - Sales value of main products, 2010

Kod industri <i>Code industry</i>	Keterangan <i>Description</i>	Nilai jualan <i>Sales value</i> (RM '000)
19201	Gas asli cecair (LNG) <i>Liquefied natural gas (LNG)</i>	45,853,886
	Naptha, yang mempunyai takat kilat di bawah 23 darjah Celsius <i>Naptha, having a flash point below 23 degrees celcius</i>	23,642,999
	Bahan api diesel lain <i>Other diesel fuel</i>	15,338,089
	Bahan api jet jenis minyak tanah <i>Kerosene type jet fuel</i>	6,430,131
	Cecair butana <i>Liquefied butanes</i>	5,899,764
	Minyak motor spirit, petrol tanpa plumbum, Ron 97 dan ke atas <i>Motor spirit, unleaded petrol, ron 97 and above</i>	5,242,107
	Sisa minyak bahan pembakar <i>Residual fuel oils</i>	2,981,418
	Sisa <i>Residue</i>	1,280,776
	Gas petroleum cecair <i>Liquefied petroleum gas (LPG)</i>	1,131,866
	Minyak petroleum, sebahagiannya bertapis (termasuk lapisan atas minyak mentah) <i>Petroleum oil, partly refined (including topped crudes)</i>	701,579

20112

**Pembuatan kimia organik
asas**

***Manufacture of basic
organic chemicals***

**PEMBUATAN
MANUFACTURING**



2
0
1
1

Jadual B10.1 : 20112 - Perangkaan utama mengikut saiz kumpulan pekerja, 2010
Table B10.1: 20112 - Principal statistics by employment size group, 2010

Kumpulan saiz pekerja <i>Employment size group</i>	Bilangan pertubuhan <i>Number of establishments</i>	Nilai output kasar <i>Value of gross output</i>	Nilai input perantara <i>Value of Intermediate input</i>	Nilai ditambah <i>Value added</i>	Jumlah pekerja pada bulan Disember atau pada tempoh gaji akhir <i>Total number of persons engaged during December or the last pay period</i>	Gaji & upah yang dibayar <i>Salaries & wages paid</i>	Nilai harta tetap yang dimiliki pada akhir tahun <i>Value of fixed assets owned as at the end of the year</i>
		(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)		(RM '000)	(RM '000)
Jumlah Total	52	20,283,192	16,073,992	4,209,200	6,993	410,526	6,456,322
Kurang daripada Below							
5	5	7,473	5,357	2,117	27	437	452
19	9	62,965	53,167	9,798	110	2,553	14,188
20	8	447,093	345,022	102,071	260	8,342	153,479
50	12	2,449,544	2,281,838	167,706	1,114	54,704	746,793
200	9	6,527,423	5,349,867	1,177,555	2,700	157,324	1,672,334
500	1,999						
2,000	5	10,788,694	8,038,742	2,749,952	2,782	187,167	3,869,076
	dan lebih and above						

Jadual B10.3 : 20112 - Perincian nilai output kasar, 2010

Table B10.3 : 20112 - Detailed value of gross output, 2010

Perkara / Item	Nilai jualan / Sales value (RM '000)
Asid lemak disuling / Palm fatty acid distillates	1,778,449
Asid tereftalik dan garam/Terephthalic acid and its salts	1,727,914
P-xilen / P-xylene	1,541,192
Lain-lain / Others	15,071,209
Jumlah / Total	20,118,764
	(RM '000)
Output kasar / Gross output	20,283,192
Nilai jualan produk pembuatan <i>Value of sales of manufactured products</i>	20,118,764
Nilai barang yang dijual dalam keadaan yang sama seperti dibeli <i>Value of goods sold in same condition as purchased</i>	886,288
Kos barang yang dijual dalam keadaan yang sama seperti dibeli <i>Cost of goods sold in same condition as purchased</i>	850,788
Perbelanjaan modal ke atas binaan sendiri <i>Capital expenditure on own construction</i>	4,110
Pendapatan daripada perkhidmatan perindustrian yang diberi kepada orang lain <i>Income from industrial services rendered to others</i>	3,266
Pendapatan daripada kerja industri lain (misalnya, pembinaan, kuari, dll.) <i>Income from other industrial work done (e.g. construction, quarry, etc)</i>	181
Penerimaan bayaran daripada skrap, tenaga elektrik, produk sisa, dll. yang dijual kepada orang lain. <i>Receipt from scrap, electricity, waste product, etc. sold to the others</i>	26,971
Penerimaan komisen dan brokeraj <i>Receipt from commission and brokerage earned</i>	1,002
Semua nilai output lain (seperti penerimaan perkhidmatan bukan perindustrian, misalnya bayaran pengurusan, sewa harta, dll.) <i>All other output (such as receipt from non-industrial services e.g. management fee received, income from rental of property, etc.)</i>	17,984
Stok akhir barang siap (pembuatan sendiri) <i>Closing stocks of finished goods (own manufactured)</i>	625,075
Stok awal barang siap (pembuatan sendiri) <i>Opening stock of finished goods (own manufactured)</i>	618,143
Stok akhir barang dalam proses <i>Closing stocks goods-in-process</i>	169,289
Stok awal barang dalam proses <i>Opening stocks goods-in-process</i>	100,808

Jadual B10.4 - Nilai jualan bagi produk utama, 2010
Table B10.4 - Sales value of main products, 2010

Kod industri <i>Code industry</i>	Keterangan <i>Description</i>	Nilai jualan <i>Sales value</i> (RM '000)
20112	Asid lemak sawit, disuling <i>Palm fatty acid distillates</i>	1,778,449
	Asid tereftalik tulen <i>Terephthalic acid and its salts</i>	1,727,914
	P-xylene <i>P-xylene</i>	1,541,192
	Ester daripada asid akrilik <i>Esters of acrylic acid</i>	1,470,453
	Propena tak tepu (propilena) <i>Unsaturated propene (propylene)</i>	1,374,081
	Alkohol Oxo <i>Oxo alcohols / plasticizer</i>	1,302,510
	Asid minyak isirong kelapa sawit atau asid lemak <i>Palm kernel oil acid or fatty acid</i>	1,210,599
	Alkohol <i>Fractionated alcohol</i>	985,705
	Metanol (metil alkohol) <i>Methanol (methyl alcohol)</i>	879,355
	Eter metil tertier asetat (MTBE) <i>Methyl Tertiary Butyl Ether(MTBE)</i>	870,168

26101

**Pembuatan diod, transistor dan
alatan semikonduktor yang
seumpamanya**

***Manufacture of diodes,
transistors and similar
semiconductor devices***

**PEMBUATAN
MANUFACTURING**

Jadual B11.1 : 26101 - Perangkaan utama mengikut saiz kumpulan pekerja, 2010
Table B11.1 : 26101 - Principal statistics by employment size group, 2010

Kumpulan saiz pekerja <i>Employment size group</i>	Bilangan pertubuhan <i>Number of establishments</i>	Nilai output kasar <i>Value of gross output</i>	Nilai input perantaraan <i>Value of Intermediate input</i>	Nilai ditambah <i>Value added</i>	Jumlah pekerja pada bulan Disember atau pada tempoh gaji akhir <i>Total number of persons engaged during December or the last pay period</i>	Gaji & upah yang dibayar <i>Salaries & wages paid</i>	Nilai harta tetap yang dimiliki pada akhir tahun <i>Value of fixed assets owned as at the end of the year</i>
		(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)		(RM '000)	(RM '000)
Jumlah Total	155	36,346,780	28,648,215	7,698,565	66,281	2,230,050	12,380,136
Kurang daripada Below	5	4,547	1,785	2,762	40	1,660	554
5	-	52,493	35,579	16,913	365	7,731	17,469
20	-	168,916	122,874	46,042	641	17,227	35,464
50	-	2,716,637	1,726,615	990,022	3,714	96,449	961,081
200	-	1,559,766	1,272,877	286,889	4,410	98,938	252,095
500	-	10,837,784	8,197,978	2,639,807	26,868	975,627	4,575,732
2,000	dan lebih and above	21,006,637	17,290,506	3,716,131	30,243	1,032,420	6,537,742

Jadual B11.3 : 26101 - Perincian nilai output kasar, 2010

Table B11.3 : 26101 - Detailed value of gross output, 2010

Perkara / Item	Nilai jualan / Sales value (RM '000)
Lain-lain peranti semikonduktor / Other semiconductor devices	10,405,114
Panel solar / Solar panel	6,357,955
Transistor (semua jenis) / Transistor (all type)	5,688,280
Lain-lain / Others	12,560,243
Jumlah / Total	35,011,591
	(RM '000)
Output kasar / Gross output	36,346,780
Nilai jualan produk pembuatan <i>Value of sales of manufactured products</i>	35,011,591
Nilai barang yang dijual dalam keadaan yang sama seperti dibeli <i>Value of goods sold in same condition as purchased</i>	459,524
Kos barang yang dijual dalam keadaan yang sama seperti dibeli <i>Cost of goods sold in same condition as purchased</i>	420,333
Perbelanjaan modal ke atas binaan sendiri <i>Capital expenditure on own construction</i>	32,027
Pendapatan daripada perkhidmatan perindustrian yang diberi kepada orang lain <i>Income from industrial services rendered to others</i>	656,420
Pendapatan daripada kerja industri lain (misalnya, pembinaan, kuari, dll.) <i>Income from other industrial work done (e.g. construction, quarry, etc)</i>	37,744
Penerimaan bayaran daripada skrap, tenaga elektrik, produk sisa, dll. yang dijual kepada orang lain. <i>Receipt from scrap, electricity, waste product, etc. sold to the others</i>	106,224
Penerimaan komisen dan brokeraj <i>Receipt from commission and brokerage earned</i>	46
Semua nilai output lain (seperti penerimaan perkhidmatan bukan perindustrian, misalnya bayaran pengurusan, sewa harta, dll.) <i>All other output (such as receipt from non-industrial services e.g. management fee received, income from rental of property, etc.)</i>	176,823
Stok akhir barang siap (pembuatan sendiri) <i>Closing stocks of finished goods (own manufactured)</i>	993,704
Stok awal barang siap (pembuatan sendiri) <i>Opening stock of finished goods (own manufactured)</i>	808,645
Stok akhir barang dalam proses <i>Closing stocks goods-in-process</i>	1,981,682
Stok awal barang dalam proses <i>Opening stocks goods-in-process</i>	1,880,028

Jadual B11.4 - Nilai jualan bagi produk utama, 2010
Table B11.4 - Sales value of main products, 2010

Kod industri <i>Code industry</i>	Keterangan <i>Description</i>	Nilai jualan <i>Sales value</i> (RM '000)
26101	Lain-lain peralatan semi-konduktor t.t.t.l <i>Other semiconductor devices n.e.c.</i>	10,405,114
	Panel solar <i>Solar panel</i>	6,357,955
	Transistor (semua jenis) <i>Transistor (all type)</i>	5,688,280
	Semikonduktor peranti fotopeka <i>Photosensitive semiconductor devices</i>	2,396,189
	Kepingan silikon <i>Silicon wafer</i>	1,993,704
	Chip silikon <i>Silicon chips</i>	1,974,932
	Transistor <i>Transistors</i>	1,386,553
	Komponen elektronik t.t.t.l <i>Electronic components n.e.c</i>	1,366,274
	Wafer <i>Wafers</i>	972,044
	Diod, transistor dan semikonduktor yang sama <i>Diodes, transistors and similar semiconductor</i>	666,615

26102

**Pembuatan litar elektronik
bersepadu dengan
pemasangan mikro**

***Manufacture of electronic
integrated circuits micro
assemblies***

**PEMBUATAN
MANUFACTURING**

2
0
1
1



Jadual B12.1 : 26102 - Perangkaan utama mengikut saiz kumpulan pekerja, 2010
Table B12.1 : 26102 - Principal statistics by employment size group, 2010

Kumpulan saiz pekerja <i>Employment size group</i>	Bilangan pertubuhan <i>Number of establishments</i>	Nilai output kasar <i>Value of gross output</i>	Nilai input perantara <i>Value of Intermediate input</i>	Nilai ditambah <i>Value added</i>	Jumlah pekerja pada bulan Disember atau pada tempoh gaji akhir <i>Total number of persons engaged during December or the last pay period</i>	Gaji dan upah yang dibayar <i>Salaries & wages paid</i>	Nilai harta tetap yang dimiliki pada akhir tahun <i>Value of fixed assets owned as at the end of the year</i>
		(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)		(RM '000)	(RM '000)
Jumlah Total	52	23,244,663	19,387,832	3,856,831	42,372	1,660,708	5,078,353
Kurang daripada Below							
5	5	1,761	836	925	8	279	945
19	14	62,371	51,151	11,220	164	4,033	6,249
20	5	6,285	2,779	3,506	168	2,094	1,421
50	5	48,823	26,973	21,850	536	10,967	12,378
200	8	411,979	249,566	162,413	2,301	73,269	199,308
500	9	5,415,769	4,516,352	899,417	7,724	255,142	927,556
2,000	8	17,297,676	14,540,176	2,757,500	31,471	1,314,925	3,930,497
dan lebih and above							

Jadual B12.2 : 26102 - Perangkaan utama mengikut saiz kumpulan output kasar, 2010
Table B12.2 : 26102 - Principal statistics by gross output size group, 2010

Kumpulan saiz output kasar <i>Gross output size group</i>	Bilangan pertubuhan <i>Number of establishments</i>	Nilai output kasar <i>Value of gross output</i>	Nilai input perantara <i>Value of Intermediate input</i>	Nilai ditambah <i>Value added</i>	Jumlah pekerja pada bulan Disember atau pada tempoh gaji akhir <i>Total number of persons engaged during December or the last pay period</i>	Gaji & upah yang dibayar <i>Salaries & wages paid</i>	Nilai harta tetap yang dimiliki pada akhir tahun <i>Value of fixed assets owned as at the end of the year</i>
		(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)		(RM '000)	(RM '000)
Jumlah Total	52	23,244,663	19,387,832	3,856,831	42,372	1,660,708	5,078,353
Kurang daripada <i>Below</i>	50						
50							
200							
1,000							
10,000							
100,000							
500,000							
1,000,000							

Jadual B12.3 : 26102 - Perincian nilai output kasar, 2010

Table B12.3 : 26102 - Detailed value of gross output, 2010

Perkara / Item	Nilai jualan / Sales value (RM '000)
Litar bersepadu / Integrated circuits	14,020,948
Litar bersepadu hibrid / Hybrid integrated circuits	2,000,974
Lain-lain / Others	849,014
Jumlah / Total	16,870,936
	(RM '000)
Output kasar / Gross output	23,244,663
Nilai jualan produk pembuatan <i>Value of sales of manufactured products</i>	16,870,936
Nilai barang yang dijual dalam keadaan yang sama seperti dibeli <i>Value of goods sold in same condition as purchased</i>	166,320
Kos barang yang dijual dalam keadaan yang sama seperti dibeli <i>Cost of goods sold in same condition as purchased</i>	18,858
Perbelanjaan modal ke atas binaan sendiri <i>Capital expenditure on own construction</i>	2,500
Pendapatan daripada perkhidmatan perindustrian yang diberi kepada orang lain <i>Income from industrial services rendered to others</i>	5,415,083
Pendapatan daripada kerja industri lain (misalnya, pembinaan, kuari, dll.) <i>Income from other industrial work done (e.g. construction, quarry, etc)</i>	-
Penerimaan bayaran daripada skrap, tenaga elektrik, produk sisa, dll. yang dijual kepada orang lain. <i>Receipt from scrap, electricity, waste product, etc. sold to the others</i>	7,979
Penerimaan komisen dan brokeraj <i>Receipt from commission and brokerage earned</i>	118
Semua nilai output lain (seperti penerimaan perkhidmatan bukan perindustrian, misalnya bayaran pengurusan, sewa harta, dll.) <i>All other output (such as receipt from non-industrial services e.g. management fee received, income from rental of property, etc.)</i>	859,743
Stok akhir barang siap (pembuatan sendiri) <i>Closing stocks of finished goods (own manufactured)</i>	138,140
Stok awal barang siap (pembuatan sendiri) <i>Opening stock of finished goods (own manufactured)</i>	164,928
Stok akhir barang dalam proses <i>Closing stocks goods-in-process</i>	797,425
Stok awal barang dalam proses <i>Opening stocks goods-in-process</i>	829,794

Jadual B12.4- Nilai jualan bagi produk utama, 2010*Table B12.4 - Sales value of main products, 2010*

Kod industri <i>Code industry</i>	Keterangan <i>Description</i>	Nilai jualan <i>Sales value</i> (RM '000)
26102	Litar bersepadu <i>Integrated circuits</i>	14,020,948
	Litar bersepadu hibrid <i>Hybrid integrated circuits</i>	2,000,974
	Komponen lain untuk litar elektronik bersepadu <i>Other component parts for electronic integrated circuits</i>	204,183
	Komponen elektronik t.t.t.l <i>Electronic components n.e.c</i>	125,807
	Pemasangan mikro elektronik <i>Electronic micro-assemblies</i>	41,411
	Penunjuk panel menggabungkan diod pemancar cahaya (LED) <i>Indicator panels incorporating light emitting diodes (LED)</i>	14,210
	Mikrocip pemproses elektronik <i>Electronic microchips processor</i>	7,176
	Alat ganti untuk litar elektronik bersepadu dan pemasangan mikro <i>Parts for electronic integrated circuits and micro assemblies</i>	5,998
	Litar elektronik bersepadu dengan pemasangan mikro <i>Electronic integrated circuit micro assemblies</i>	3,522

26104

**Pembuatan papan litar
bercetak**

***Manufacture of printed
circuit boards***

**PEMBUATAN
MANUFACTURING**

2
0
1
1



Jadual B13.1 : 26104 - Perangkaan utama mengikut saiz kumpulan pekerja, 2010
Table B13.1 : 26104 - Principal statistics by employment size group, 2010

Kumpulan saiz pekerja <i>Employment size group</i>	Bilangan pertubuhan <i>Number of establishments</i>	Nilai output kasar <i>Value of gross output</i>	Nilai input perantaraan <i>Value of Intermediate input</i>	Nilai ditambah <i>Value added</i>	Jumlah pekerja pada bulan Disember atau pada tempoh gaji akhir <i>Total number of persons engaged during December or the last pay period</i>	Gaji & upah yang dibayar <i>Salaries & wages paid</i>	Nilai harta tetap yang dimiliki akhir tahun <i>Value of fixed assets owned as the end of the</i>
		(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)		(RM '000)	(RM '000)
Jumlah Total	81	24,469,116	19,104,412	5,364,703	51,702	1,332,512	2,672,182
Kurang daripada Below	5						
5	-	20,689	13,610	7,078	142	2,664	9,636
20	-	14,857	7,695	7,162	176	4,305	4,941
50	-	411,550	318,652	92,897	2,130	51,270	165,691
200	-	835,277	652,535	182,742	6,287	116,734	399,717
500	-	4,925,269	3,301,481	1,623,788	17,685	458,568	1,281,561
2,000	dan lebih and above	18,261,475	14,810,439	3,451,036	25,282	698,971	810,636

Jadual B13.2 : 26104 - Perangkaan utama mengikut saiz kumpulan output kasar, 2010
Table B13.2 : 26104 - Principal statistics by gross output size group, 2010

Kumpulan saiz output kasar Gross output size group	Bilangan pertubuhan Number of establishments	Nilai output kasar Value of gross output	Nilai input perantara Value of Intermediate input	Nilai ditambah Value added	Jumlah pekerja pada bulan Disember atau pada tempoh gaji akhir Total number of persons engaged during December or the last pay period	Gaji & upah yang dibayar Salaries & wages paid	Nilai harta tetap yang dimiliki pada akhir tahun Value of fixed assets owned as at the end of the year
(RM '000)		(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)		(RM '000)	(RM '000)
Jumlah Total	81	24,469,116	19,104,412	5,364,703	51,702	1,332,512	2,672,182
Kurang daripada Below	50						
50	- <	4,391	2,028	2,363	66	1,358	820
200	- <						
1,000	- <	98,579	55,923	42,656	1,138	19,958	43,444
10,000	- <	1,113,191	842,679	270,512	9,132	177,321	1,145,794
100,000	- <						
500,000	- <	5,231,193	3,549,287	1,681,906	18,271	479,214	753,652
1,000,000	dan lebih and above	18,021,761	14,654,495	3,367,266	23,095	654,661	728,471

Jadual B13.3 : 26104 - Perincian nilai output kasar, 2010*Table B13.3 : 26104 - Detailed value of gross output, 2010*

Perkara / Item	Nilai jualan / Sales value (RM '000)
Litar bercetak / Printed circuits	19,931,093
Papan litar bercetak / Printed circuit boards	3,102,435
Litar fleksibel / Flexible circuit	251,519
Lain-lain / Others	722,785
Jumlah / Total	24,007,832
	(RM '000)
Output kasar / Gross output	24,469,116
Nilai jualan produk pembuatan <i>Value of sales of manufactured products</i>	24,007,832
Nilai barang yang dijual dalam keadaan yang sama seperti dibeli <i>Value of goods sold in same condition as purchased</i>	139
Kos barang yang dijual dalam keadaan yang sama seperti dibeli <i>Cost of goods sold in same condition as purchased</i>	115
Perbelanjaan modal ke atas binaan sendiri <i>Capital expenditure on own construction</i>	3,029
Pendapatan daripada perkhidmatan perindustrian yang diberi kepada orang lain <i>Income from industrial services rendered to others</i>	135,044
Pendapatan daripada kerja industri lain (misalnya, pembinaan, kuari, dll.) <i>Income from other industrial work done (e.g. construction, quarry, etc)</i>	-
Penerimaan bayaran daripada skrap, tenaga elektrik, produk sisa, dll. yang dijual kepada orang lain. <i>Receipt from scrap, electricity, waste product, etc. sold to the others</i>	17,157
Penerimaan komisen dan brokeraj <i>Receipt from commission and brokerage earned</i>	127
Semua nilai output lain (seperti penerimaan perkhidmatan bukan perindustrian, misalnya bayaran pengurusan, sewa harta, dll.) <i>All other output (such as receipt from non-industrial services e.g. management fee received, income from rental of property, etc.)</i>	231,981
Stok akhir barang siap (pembuatan sendiri) <i>Closing stocks of finished goods (own manufactured)</i>	586,058
Stok awal barang siap (pembuatan sendiri) <i>Opening stock of finished goods (own manufactured)</i>	529,262
Stok akhir barang dalam proses <i>Closing stocks goods-in-process</i>	498,722
Stok awal barang dalam proses <i>Opening stocks goods-in-process</i>	481,597

Jadual B13.4 - Nilai jualan bagi produk utama, 2010*Table B13.4 - Sales value of main products, 2010*

Kod industri <i>Code industry</i>	Keterangan <i>Description</i>	Nilai jualan <i>Sales value</i> (RM '000)
26104	Litar bercetak <i>Printed circuits</i>	19,931,093
	Papan litar bercetak <i>Printed circuit boards</i>	3,102,435
	Litar fleksibel <i>Flexible circuit</i>	251,519

2
0
1
1

26202

**Pembuatan kelengkapan
peranti**

***Manufacture of peripheral
equipment***

**PEMBUATAN
MANUFACTURING**



Jadual B14.1 : 26202 - Perangkaan utama mengikut saiz kumpulan pekerja, 2010
Table B14.1 : 26202 - Principal statistics by employment size group, 2010

Kumpulan saiz pekerja <i>Employment size group</i>	Bilangan pertubuhan <i>Number of establishments</i>	Nilai output kasar <i>Value of gross output</i>	Nilai input perantara <i>Value of Intermediate input</i>	Nilai ditambah <i>Value added</i>	Jumlah pekerja pada bulan Disember atau pada tempoh gaji akhir <i>Total number of persons engaged during December or the last pay period</i>	Gaji & upah yang dibayar <i>Salaries & wages paid</i>	Nilai harta tetap yang dimiliki pada akhir tahun <i>Value of fixed assets owned as at the end of the year</i>
		(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)		(RM '000)	(RM '000)
Jumlah Total	73	22,279,603	17,539,796	4,739,807	55,454	1,113,983	5,504,426
Kurang daripada Below							
5	5	314	177	137	9	150	65
19	19	18,685	11,805	6,880	159	3,543	4,515
20	49	215,499	167,866	47,633	347	6,066	24,390
50	199	286,743	202,524	84,219	1,589	28,055	72,850
200	499	1,227,092	1,049,455	177,637	2,531	71,211	188,256
500	1,999	4,804,808	3,838,394	966,414	10,632	269,474	1,725,650
2,000 dan lebih and above	5	15,726,462	12,269,575	3,456,887	40,187	735,484	3,488,700

Jadual B14.2 : 26202 - Perangkaan utama mengikut saiz kumpulan output kasar, 2010
Table B14.2 : 26202 - Principal statistics by gross output size group, 2010

Kumpulan saiz output kasar Gross output size group	Bilangan pertubuhan Number of establishments	Nilai output kasar Value of gross output	Nilai input perantara Value of intermediate input	Nilai ditambah Value added	Jumlah pekerja pada bulan Disember atau pada tempoh gaji akhir Total number of persons engaged during December or the last pay period	Gaji & upah yang dibayar Salaries & wages paid	Nilai harta tetap yang dimiliki pada akhir tahun Value of fixed assets owned as at the end of the year
(RM '000)		(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)		(RM '000)	(RM '000)
Jumlah Total	73	22,279,603	17,539,796	4,739,807	55,454	1,113,983	5,504,426
Kurang daripada 50	7	762	433	329	24	287	106
200	9	4,427	2,935	1,492	73	1,172	1,849
1,000	24	72,086	42,622	29,464	1,226	17,894	10,731
10,000	15	556,105	395,570	160,535	2,949	53,629	275,916
100,000	13	3,927,591	2,912,859	1,014,732	12,182	304,094	1,788,373
500,000	5	17,718,633	14,185,378	3,533,255	39,000	736,906	3,427,451
1,000,000 dan lebih							

Jadual B14.3 : 26202 - Perincian nilai output kasar, 2010

Table B14.3 : 26202 - Detailed value of gross output, 2010

Perkara / Item	Nilai jualan / Sales value (RM '000)
Pemacu cakera keras komputer / Computer hard disk drive	12,270,418
Cakera filem nipis (cakera media / cakera bertekstur) <i>Thin film disk (media disk/textured disk)</i>	4,034,354
Pencetak komputer / Computer printer	1,648,976
Lain-lain / Others	3,995,668
Jumlah / Total	21,949,416
	(RM '000)
Output kasar / Gross output	22,279,603
Nilai jualan produk pembuatan <i>Value of sales of manufactured products</i>	21,949,416
Nilai barang yang dijual dalam keadaan yang sama seperti dibeli <i>Value of goods sold in same condition as purchased</i>	41,451
Kos barang yang dijual dalam keadaan yang sama seperti dibeli <i>Cost of goods sold in same condition as purchased</i>	39,158
Perbelanjaan modal ke atas binaan sendiri <i>Capital expenditure on own construction</i>	1,064
Pendapatan daripada perkhidmatan perindustrian yang diberi kepada orang lain <i>Income from industrial services rendered to others</i>	10,714
Pendapatan daripada kerja industri lain (misalnya, pembinaan, kuari, dll.) <i>Income from other industrial work done (e.g. construction, quarry, etc)</i>	718
Penerimaan bayaran daripada skrap, tenaga elektrik, produk sisa, dll. yang dijual kepada orang lain. <i>Receipt from scrap, electricity, waste product, etc. sold to the others</i>	32,472
Penerimaan komisen dan brokeraj <i>Receipt from commission and brokerage earned</i>	37
Semua nilai output lain (seperti penerimaan perkhidmatan bukan perindustrian, misalnya bayaran pengurusan, sewa harta, dll.) <i>All other output (such as receipt from non-industrial services e.g. management fee received, income from rental of property, etc.)</i>	52,673
Stok akhir barang siap (pembuatan sendiri) <i>Closing stocks of finished goods (own manufactured)</i>	330,846
Stok awal barang siap (pembuatan sendiri) <i>Opening stock of finished goods (own manufactured)</i>	199,847
Stok akhir barang dalam proses <i>Closing stocks goods-in-process</i>	439,782
Stok awal barang dalam proses <i>Opening stocks goods-in-process</i>	340,567

Jadual B14.4 - Nilai jualan bagi produk utama, 2010
Table B14.4 - Sales value of main products, 2010

Kod industri <i>Code industry</i>	Keterangan <i>Description</i>	Nilai jualan <i>Sales value</i> (RM '000)
26202	Pemacu cakera keras <i>Hard disk drives</i>	12,270,418
	Cakera filem nipis (cakera perantaraan / cakera bertekstur) <i>Thin film disk (media disk/textured disk)</i>	4,034,354
	Pencetak komputer <i>Computer printer</i>	1,648,976
	Unit penyimpanan data (cakera padat, cakera optik, cakera liut dan pemacu pena) <i>Data storage units (example: compact disks, optical disks, floppy disks and thumb drive)</i>	1,601,509
	Pita pemacu <i>Tape drives</i>	792,763
	Bahagian pemacu cakera <i>Disk drive parts</i>	385,917
	Pengimbas (kecuali gabungan pencetak, pengimbas, mesin penyalin dan/atau faks) <i>Scanners (except combination of printer, scanner, copier and/or fax)</i>	258,824
	Alat ganti dan aksesori mesin pengkomputeran <i>Parts and accessories of computing machines</i>	194,708
	Papan kekunci komputer <i>Computer keyboards</i>	105,548
	Bahagian pemacu cakera <i>Disk drive parts</i>	97,057

26400

**Pembuatan elektronik
pengguna**

***Manufacture of consumer
electronics***

**PEMBUATAN
MANUFACTURING**

2
0
1
1



Jadual B15.1 : 26400 - Perangkaan utama mengikut saiz kumpulan pekerja, 2010
Table B15.1 : 26400 - Principal statistics by employment size group, 2010

Kumpulan saiz pekerja <i>Employment size group</i>	Bilangan pertubuhan <i>Number of establishments</i>	Nilai output kasar <i>Value of gross output</i>	Nilai input perantara <i>Value of Intermediate input</i>	Nilai ditambah <i>Value added</i>	Jumlah pekerja pada bulan Disember atau pada tempoh gaji akhir <i>Total number of persons engaged during December or the last pay period</i>	Gaji & upah yang dibayar <i>Salaries & wages paid</i>	Nilai harta tetap yang dimiliki pada akhir tahun <i>Value of fixed assets owned as at the end of the year</i>
		(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)		(RM '000)	(RM '000)
Jumlah Total	90	40,259,593	34,969,412	5,290,181	40,197	1,172,294	2,687,957
Kurang daripada Below							
5	5	10,882	10,007	875	32	490	2,774
19	22	33,488	14,703	18,785	219	4,089	69,027
20	49	45,272	33,235	12,037	406	6,543	9,767
50	199	393,694	320,532	73,162	1,579	29,278	88,538
200	499	937,990	803,368	134,622	3,701	85,540	190,850
500	1,999	15,944,333	14,725,065	1,219,268	17,726	527,382	1,459,660
2,000 dan lebih and above	5	22,893,933	19,062,501	3,831,433	16,534	518,973	867,341

Jadual B15.2 : 26400 - Perangkaan utama mengikut saiz kumpulan output kasar, 2010
Table B15.2 : 26400 - Principal statistics by gross output size group, 2010

Kumpulan saiz output kasar Gross output size group	Bilangan pertubuhan Number of establishments	Nilai output kasar Value of gross output	Nilai input perantara Value of Intermediate input	Nilai ditambah Value added	Jumlah pekerja pada bulan Disember atau pada tempoh gaji akhir Total number of persons engaged during December or the last pay period	Gaji & upah yang dibayar Salaries & wages paid	Nilai harta tetap yang dimiliki pada akhir tahun Value of fixed assets owned as at the end of the year
		(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)		(RM '000)	(RM '000)
Jumlah Total	90	40,259,593	34,969,412	5,290,181	40,197	1,172,294	2,687,957
Kurang daripada Below	50						
50	- < 200	772	347	424	28	356	165
200	- < 1,000	12,204	7,335	4,868	195	3,539	7,670
1,000	- < 10,000	76,673	51,412	25,261	918	12,581	21,800
10,000	- < 100,000	659,813	491,337	168,476	6,265	100,750	282,183
100,000	- < 500,000	2,841,401	2,521,334	320,067	8,529	174,353	261,824
500,000	- < 1,000,000	2,721,253	2,371,798	349,455	5,110	151,375	291,733
1,000,000	dan lebih and above	33,947,478	29,525,848	4,421,630	19,152	729,341	1,822,582

Jadual B15.3 : 26400 - Perincian nilai output kasar, 2010

Table B15.3 : 26400 - Detailed value of gross output, 2010

Perkara / Item	Nilai jualan / Sales value (RM '000)
LCD televisyen <i>Television LCD</i>	6,572,704
Cakera video digital (DVD) <i>Digital video disc (DVD)</i>	3,620,910
Televisyen plasma / Plasma television	3,252,124
Lain-lain / Others	19,854,858
Jumlah / Total	33,300,596
	(RM '000)
Output kasar / Gross output	40,259,593
Nilai jualan produk pembuatan <i>Value of sales of manufactured products</i>	33,300,596
Nilai barang yang dijual dalam keadaan yang sama seperti dibeli <i>Value of goods sold in same condition as purchased</i>	385,280
Kos barang yang dijual dalam keadaan yang sama seperti dibeli <i>Cost of goods sold in same condition as purchased</i>	380,501
Perbelanjaan modal ke atas binaan sendiri <i>Capital expenditure on own construction</i>	55,195
Pendapatan daripada perkhidmatan perindustrian yang diberi kepada orang lain <i>Income from industrial services rendered to others</i>	74,921
Pendapatan daripada kerja industri lain (misalnya, pembinaan, kuari, dll.) <i>Income from other industrial work done (e.g. construction, quarry, etc)</i>	152
Penerimaan bayaran daripada skrap, tenaga elektrik, produk sisa, dll. yang dijual kepada orang lain. <i>Receipt from scrap, electricity, waste product, etc. sold to the others</i>	6,738,760
Penerimaan komisen dan brokeraj <i>Receipt from commission and brokerage earned</i>	3
Semua nilai output lain (seperti penerimaan perkhidmatan bukan perindustrian, misalnya bayaran pengurusan, sewa harta, dll.) <i>All other output (such as receipt from non-industrial services e.g. management fee received, income from rental of property, etc.)</i>	23,476
Stok akhir barang siap (pembuatan sendiri) <i>Closing stocks of finished goods (own manufactured)</i>	425,624
Stok awal barang siap (pembuatan sendiri) <i>Opening stock of finished goods (own manufactured)</i>	289,906
Stok akhir barang dalam proses <i>Closing stocks goods-in-process</i>	218,182
Stok awal barang dalam proses <i>Opening stocks goods-in-process</i>	292,189

Jadual B15.4 - Nilai jualan bagi produk utama, 2010
Table B15.4 - Sales value of main products, 2010

Kod industri <i>Code industry</i>	Keterangan <i>Description</i>	Nilai jualan <i>Sales value</i> (RM '000)
26400	Televisyen LCD <i>LCD television</i>	6,572,704
	Cakera video digital <i>Digital video disc (DVD)</i>	3,620,910
	Televisyen Plasma <i>Plasma Television</i>	3,252,124
	Perakam kaset radio <i>Video cassette recorder</i>	3,026,698
	Lain-lain peralatan penghasil bunyi / kaset / cakera padat / pemain pita <i>Other sound reproducing apparatus, non-cassette type other than cinematographic sound reproducing</i>	3,019,455
	<i>Modulator</i>	2,114,597
	Bahagian untuk mikrofon, pembesar suara, kepala telefon, earphones, set audio atau set penguat bunyi elektrik <i>Parts for microphones, loud speakers, head phones, earphones, audio or sound electric amplifier sets</i>	1,839,978
	Pemain cakera laser <i>Laser disc player</i>	1,371,290
	Monitor; tiub sinar katod <i>Monitors; cathode-ray tube</i>	1,216,045
	Pembesar suara berganda <i>Multiple loudspeakers, mounted in the same enclosures</i>	1,111,402

29101

**Pembuatan kereta
penumpang**

***Manufacture of passenger
cars***

**PEMBUATAN
MANUFACTURING**

2
0
1
1



Jadual B16.1 : 29101 - Perangkaan utama mengikut saiz kumpulan pekerja, 2010
Table B16.1 : 29101 - Principal statistics by employment size group, 2010

Kumpulan saiz pekerja <i>Employment size group</i>	Bilangan pertubuhan <i>Number of establishments</i>	Nilai output kasar <i>Value of gross output</i>	Nilai input perantara <i>Value of Intermediate input</i>	Nilai ditambah <i>Value added</i>	Jumlah pekerja pada bulan Disember atau pada tempoh gaji akhir <i>Total number of persons engaged during December or the last pay period</i>	Gaji & upah yang dibayar <i>Salaries & wages paid</i>	Nilai harta tetap yang dimiliki pada akhir tahun <i>Value of fixed assets owned as at the end of the year</i>
		(RM '000)	(RM '000)	(RM '000)		(RM '000)	(RM '000)
Jumlah Total	15	22,312,049	18,886,220	3,425,829	26,384	856,829	3,728,653
Kurang daripada Below	5						
5	-						
20	-						
50	-						
200	-						
500	-						
2,000	dan lebih and above						

Jadual B16.3 : 29101 - Perincian nilai output kasar, 2010

Table B16.3 : 29101 - Detailed value of gross output, 2010

Perkara / Item	Nilai jualan / Sales value (RM '000)
Kenderaan bermotor, lebih daripada 1500cc, tetapi tidak melebihi 2500cc <i>Motor vehicle, more than 1500cc, but not exceeding 2500cc</i>	4,451,754
Kenderaan bermotor / Motor vehicles cbu, new	4,355,017
Lain-lain kenderaan bermotor / Motor vehicle n.e.c.	3,904,084
Lain-lain / Others	8,746,428
Jumlah / Total	21,457,283
	(RM '000)
Output kasar / Gross output	22,312,049
Nilai jualan produk pembuatan <i>Value of sales of manufactured products</i>	21,457,283
Nilai barang yang dijual dalam keadaan yang sama seperti dibeli <i>Value of goods sold in same condition as purchased</i>	651,233
Kos barang yang dijual dalam keadaan yang sama seperti dibeli <i>Cost of goods sold in same condition as purchased</i>	468,026
Perbelanjaan modal ke atas binaan sendiri <i>Capital expenditure on own construction</i>	-
Pendapatan daripada perkhidmatan perindustrian yang diberi kepada orang lain <i>Income from industrial services rendered to others</i>	322,661
Pendapatan daripada kerja industri lain (misalnya, pembinaan, kuari, dll.) <i>Income from other industrial work done (e.g. construction, quarry, etc)</i>	-
Penerimaan bayaran daripada skrap, tenaga elektrik, produk sisa, dll. yang dijual kepada orang lain. <i>Receipt from scrap, electricity, waste product, etc. sold to the others</i>	40,707
Penerimaan komisen dan brokeraj <i>Receipt from commission and brokerage earned</i>	23,106
Semua nilai output lain (seperti penerimaan perkhidmatan bukan perindustrian, misalnya bayaran pengurusan, sewa harta, dll.) <i>All other output (such as receipt from non-industrial services e.g. management fee received, income from rental of property, etc.)</i>	211,195
Stok akhir barang siap (pembuatan sendiri) <i>Closing stocks of finished goods (own manufactured)</i>	577,508
Stok awal barang siap (pembuatan sendiri) <i>Opening stock of finished goods (own manufactured)</i>	487,608
Stok akhir barang dalam proses <i>Closing stocks goods-in-process</i>	384,230
Stok awal barang dalam proses <i>Opening stocks goods-in-process</i>	400,242

Jadual B16.4 - Nilai jualan bagi produk utama, 2010
Table B16.4 - Sales value of main products, 2010

Kod industri <i>Code industry</i>	Keterangan <i>Description</i>	Nilai jualan <i>Sales value</i> (RM '000)
29101	Enjin, kenderaan bermotor <i>Engine, motor vehicle</i>	4,451,754
	Kenderaan bermotor, lebih daripada 1500cc, tetapi tidak melebihi 2500cc <i>Motor vehicles , more than 1500 cc but not exceeding 2500 cc</i>	4,355,017
	Kenderaan bermotor t.t.t.l <i>Motor vehicle n.e.c.</i>	3,904,084
	Kereta penumpang lebih daripada 1,000 c.c dan kurang daripada 1,500 c.c <i>Passenger car above 1,000 c.c. and below 1,500 c.c.</i>	3,150,341
	Perkhidmatan pembuatan kereta penumpang <i>Passenger cars manufacturing services</i>	3,100,534
	Alat ganti dan aksesori kenderaan bermotor, plastik <i>Parts and accessories, motor vehicles, plastic</i>	688,731
	Pacuan empat roda (seperti <i>land rover</i>, <i>trooper</i> , <i>jip</i>) <i>Four wheel drive (e.g. land rover, trooper, jeep)</i>	355,802

2
0
1
1

**LAMPIRAN 1
PIAWAIAN KLASIFIKASI INDUSTRI
MALAYSIA 2008 VER. 1.0
SEKTOR PEMBUATAN**

***APPENDIX 1
MALAYSIA STANDARD INDUSTRIAL
CLASSIFICATION 2008 VER. 1.0
MANUFACTURING SECTOR***

**PEMBUATAN
MANUFACTURING**



Klasifikasi Standard Perindustrian Malaysia 2008 Ver. 1.0
Malaysian Standard Industrial Classification 2008 Ver. 1.0

Kumpulan <i>Group</i>	Perkara <i>Item</i>	Keterangan <i>Description</i>	MSIC 2000 <i>MSIC 2000</i>
101		Pemprosesan dan pengawetan daging <i>Processing and preserving of meat</i>	
	10101	Pemprosesan dan pengawetan daging dan pengeluaran produk daging <i>Processing and preserving of meat and production of meat products</i>	15119p
	10102	Pemprosesan dan pengawetan ayam itik dan produk ayam itik <i>Processing and preserving of poultry and poultry products</i>	15111p
	10103	Pengeluaran belulang dan kulit daripada rumah penyembelihan <i>Production of hides and skins originating from slaughterhouses</i>	15111p, 15119p
	10104	Operasi rumah penyembelihan yang terlibat dalam pembunuhan, pembersihan atau pembungkusan daging <i>Operation of slaughterhouses engaged in killing, dressing or packing of meat</i>	15111p, 15119p
	10109	Pemprosesan dan pengawetan daging t.t.t.l. <i>Processing and preserving of meat n.e.c.</i>	15119p
102		Pemprosesan dan pengawetan ikan, krustasea dan moluska <i>Processing and preserving of fish, crustaceans and molluscs</i>	
	10201	Pengetinan ikan, krustasea dan moluska <i>Canning of fish, crustaceans and molluscs</i>	15120p
	10202	Pemprosesan dan pengawetan ikan, krustasea dan moluska <i>Processing, curing and preserving of fish, crustacean and molluscs</i>	15120p
	10203	Pengeluaran makanan berasaskan ikan untuk manusia atau haiwan <i>Production of fish meals for human consumption or animal feed</i>	15120p
	10204	Pengeluaran keropok termasuk keropok lekor <i>Production of keropok including keropok lekor</i>	15120p, 15497p
	10205	Pemprosesan rumpai laut <i>Processing of seaweed</i>	05001p
103		Pemprosesan dan pengawetan buah-buahan dan sayur-sayuran <i>Processing and preserving of fruits and vegetables</i>	
	10301	Pembuatan produk makanan buah-buahan dan sayur-sayuran <i>Manufacture of fruit and vegetable food products</i>	15139p
	10302	Pembuatan jus buah-buahan dan sayur-sayuran <i>Manufacture of fruit and vegetable juices</i>	15139p
	10303	Pengetinan nanas <i>Pineapple canning</i>	15131

Klasifikasi Standard Perindustrian Malaysia 2008 Ver. 1.0

Malaysian Standard Industrial Classification 2008 Ver. 1.0

Kumpulan <i>Group</i>	Perkara <i>Item</i>	Keterangan <i>Description</i>	MSIC 2000 <i>MSIC 2000</i>
	10304	Pembuatan jem, marmalad dan sajian jeli <i>Manufacture of jams, marmalades and table jellies</i>	15139p
	10305	Pembuatan kacang dan produk kekacang <i>Manufacture of nuts and nut products</i>	15495
	10306	Pembuatan produk tauhu <i>Manufacture of bean curd products</i>	15149p
104		Pembuatan minyak dan lemak sayuran dan haiwan <i>Manufacture of vegetable and animal oils and fats</i>	
	10401	Pembuatan minyak sawit mentah <i>Manufacture of crude palm oil</i>	15142
	10402	Pembuatan minyak sawit bertapis <i>Manufacture of refined palm oil</i>	15143
	10403	Pembuatan minyak isirong <i>Manufacture of palm kernel oil</i>	15144
	10404	Pembuatan minyak sayuran mentah dan bertapis <i>Manufacture of crude and refined vegetable oil</i>	15149p
	10405	Pembuatan minyak kelapa <i>Manufacture of coconut oil</i>	15141
	10406	Pembuatan sebatian lemak masakan <i>Manufacture of compound cooking fats</i>	15149p
	10407	Pembuatan minyak dan lemak haiwan <i>Manufacture of animal oils and fats</i>	15149p
105		Pembuatan produk tenusu <i>Manufacture of dairy products</i>	
	10501	Pembuatan aiskrim dan ais lain yang boleh dimakan seperti sorbet <i>Manufacture of ice cream and other edible ice such as sorbet</i>	15201
	10502	Pembuatan susu pekat, tepung dan sejat <i>Manufacture of condensed, powdered and evaporated milk</i>	15202
	10509	Pembuatan produk tenusu lain t.t.t.l. <i>Manufacture of other dairy products n.e.c.</i>	15209
106		Pembuatan produk bijian, kanji dan produk berkanji <i>Manufacture of grain mill products, starches and starch products</i>	
	10611	Pengilangan beras <i>Rice milling</i>	15311

Klasifikasi Standard Perindustrian Malaysia 2008 Ver. 1.0

Malaysian Standard Industrial Classification 2008 Ver. 1.0

Kumpulan <i>Group</i>	Perkara <i>Item</i>	Keterangan <i>Description</i>	MSIC 2000 <i>MSIC 2000</i>
	10612	Perkhidmatan persediaan pengilangan <i>Provision of milling services</i>	15319p
	10613	Pengilangan tepung <i>Flour milling</i>	15312
	10619	Pembuatan produk bijian t.t.t.l. <i>Manufacture of grain mill products n.e.c.</i>	15319p
	10621	Pembuatan kanji dan produk berkanji <i>Manufacture of starches and starch product</i>	15321, 15322p, 15323p, 15329
	10622	Pembuatan glukosa, sirap glukosa, maltosa, inulin <i>Manufacture of glucose, glucose syrup, maltose, inulin</i>	15322p
	10623	Pembuatan tepung/produk sago dan ubi kayu <i>Manufacture of sago and tapioca flour/products</i>	15323p
107		Pembuatan produk makanan lain <i>Manufacture of other food products</i>	
	10711	Pembuatan biskut dan cookies <i>Manufacture of biscuits and cookies</i>	15411
	10712	Pembuatan roti, kek dan produk bakeri lain <i>Manufacture of bread, cakes and other bakery products</i>	15412
	10713	Pembuatan produk snek <i>Manufacture of snack products</i>	15497p
	10714	Pembuatan produk bakeri yang dibeku <i>Manufacture of frozen bakery products</i>	15412p
	10721	Pembuatan gula <i>Manufacture of sugar</i>	15420p
	10722	Pembuatan produk daripada gula <i>Manufacture of sugar products</i>	15420p
	10731	Pembuatan produk koko <i>Manufacture of cocoa products</i>	15431
	10732	Pembuatan coklat dan produk coklat <i>Manufacture of chocolate and chocolate products</i>	15432p
	10733	Pembuatan konfeksi gula <i>Manufacture of sugar confectionery</i>	15432p
	10741	Pembuatan bihun, mi dan produk lain yang berkaitan <i>Manufacture of meehoon, noodles and other related product</i>	15440p

Klasifikasi Standard Perindustrian Malaysia 2008 Ver. 1.0
Malaysian Standard Industrial Classification 2008 Ver. 1.0

Kumpulan <i>Group</i>	Perkara <i>Item</i>	Keterangan <i>Description</i>	MSIC 2000 <i>MSIC 2000</i>
	10742	Pembuatan pasta <i>Manufacture of pastas</i>	15440p
	10750	Pembuatan makanan dan hidangan tersedia <i>Manufacture of prepared meals and dishes</i>	15111p, 15119p, 15120p, 15499p
	10791	Pembuatan kopi <i>Manufacture of coffee</i>	15492
	10792	Pembuatan teh <i>Manufacture of tea</i>	15493
	10793	Pembuatan sos dan bahan perasa <i>Manufacture of sauces and condiments</i>	15496
	10794	Pembuatan rempah ratus dan serbuk kari <i>Manufacture of spices and curry powder</i>	15494
	10795	Pembuatan produk berasaskan telur <i>Manufacture of egg products</i>	15499p
	10799	Pembuatan produk makanan lain t.t.t.l. <i>Manufacture of other food products n.e.c.</i>	15499p, 24290p
108		Pembuatan makanan haiwan tersedia <i>Manufacture of prepared animal feeds</i>	
	10800	Pembuatan makanan haiwan tersedia <i>Manufacture of prepared animal feeds</i>	15330
110		Pembuatan minuman <i>Manufacture of beverages</i>	
	11010	Penyulingan, pembersihan dan pencampuran spirit <i>Distilling, rectifying and blending of spirits</i>	15510
	11020	Pembuatan wain <i>Manufacture of wines</i>	15520
	11030	Pembuatan minuman keras malt dan malt <i>Manufacture of malt liquors and malt</i>	15530
	11041	Pembuatan minuman ringan <i>Manufacture of soft drinks</i>	15541
	11042	Pengeluaran air mineral semulajadi dan minuman lain yang dibotolkan <i>Production of natural mineral waters and other bottled waters</i>	15542

Klasifikasi Standard Perindustrian Malaysia 2008 Ver. 1.0

Malaysian Standard Industrial Classification 2008 Ver. 1.0

Kumpulan <i>Group</i>	Perkara <i>Item</i>	Keterangan <i>Description</i>	MSIC 2000 <i>MSIC 2000</i>
120	Pembuatan produk tembakau <i>Manufacture of tobacco products</i>		
	12000	Pembuatan produk tembakau <i>Manufacture of tobacco products</i>	16000
131	Pemintalan, penenunan dan penyiapan tekstil <i>Spining, weaving and finishing of textiles</i>		
	13110	Penyediaan dan pemintalan gentian tekstil <i>Preparation and spinning of textile fibres</i>	17111p, 17112p
	13120	Penenunan tekstil <i>Weaving of textiles</i>	17111p, 17112p
	13131	Membuat batik <i>Batik making</i>	17122
	13132	Pewarnaan, pelunturan, percetakan dan penyiapan akhir benang dan fabrik <i>Dyeing, bleaching, printing and finishing of yarns and fabrics</i>	17121
	13139	Penyiapan akhir tekstil lain <i>Other finishing of textiles</i>	17210p
139	Pembuatan tekstil lain <i>Manufacture of other textiles</i>		
	13910	Pembuatan fabrik dikait dan dikrusye <i>Manufacture of knitted and crocheted fabrics</i>	17300p
	13921	Pembuatan artikel tersedia bagi bahan tekstil seumpamanya, termasuk fabrik dikait atau dikrusye <i>Manufacture of made-up articles of any textile materials, including of knitted or crocheted fabrics</i>	17210p
	13922	Pembuatan artikel perhiasan tersedia <i>Manufacture of made-up furnishing articles</i>	17210p
	13930	Pembuatan permaidani dan hamparan <i>Manufacture of carpets and rugs</i>	17220
	13940	Pembuatan bagi tali-temali, tali, tali pintal dan jaring <i>Manufacture of cordage, rope, twine and netting</i>	17230p
	13990	Pembuatan tekstil lain t.t.t.l. <i>Manufacture of other textiles n.e.c.</i>	17291, 17299
141	Pembuatan pakaian, kecuali pakaian berbulu <i>Manufacture of wearing apparel, except fur apparel</i>		

Klasifikasi Standard Perindustrian Malaysia 2008 Ver. 1.0
Malaysian Standard Industrial Classification 2008 Ver. 1.0

Kumpulan <i>Group</i>	Perkara <i>Item</i>	Keterangan <i>Description</i>	MSIC 2000 <i>MSIC 2000</i>
	14101	Pembuatan pakaian spesifik <i>Manufacture of specific wearing apparel</i>	18101p, 18102p, 18109p
	14102	Pembuatan pakaian <i>Manufacture of clothings</i>	18101p
	14103	Jahitan pakaian tempahan <i>Custom tailoring</i>	18102p
	14109	Pembuatan aksesori pakaian lain <i>Manufacture of other clothing accessories</i>	18109p
142		Pembuatan artikel bulu <i>Manufacture of articles of fur</i>	
	14200	Pembuatan artikel daripada kulit bulu <i>Manufacture of articles made of fur skins</i>	18200p
143		Pembuatan pakaian yang dikait dan dikrusye <i>Manufacture of knitted and crocheted apparel</i>	
	14300	Pembuatan pakaian yang dikait dan dikrusye <i>Manufacture of knitted and crocheted apparel</i>	17300p
151		Penyamakan dan pembersihan kulit, pembuatan bagasi, beg tangan, pelana dan abah-abah; pembersihan dan pewarnaan bulu <i>Tranning and dressing of leather; manufacture of luggage, handbags, saddlery and harness; dressing and dyeing of fur</i>	
	15110	Penyamakan dan pembersihan kulit; pembersihan dan pewarnaan bulu <i>Tanning and dressing of leather; dressing and dyeing of fur</i>	19110, 18200p
	15120	Pembuatan bagasi, beg tangan dan seumpamanya, pelana dan abah-abah <i>Manufacture of luggage, handbags and the like, saddlery and harness</i>	19120
152		Pembuatan kasut <i>Manufacture of footwear</i>	
	15201	Pembuatan kasut kulit <i>Manufacture of leather footwear</i>	19200p
	15202	Pembuatan kasut plastik <i>Manufacture of plastic footwear</i>	19200p
	15203	Pembuatan kasut getah <i>Manufacture of rubber footwear</i>	19200p
	15209	Pembuatan kasut lain t.t.t.l. <i>Manufacture of other footwear n.e.c.</i>	19200p

Klasifikasi Standard Perindustrian Malaysia 2008 Ver. 1.0
Malaysian Standard Industrial Classification 2008 Ver. 1.0

Kumpulan <i>Group</i>	Perkara <i>Item</i>	Keterangan <i>Description</i>	MSIC 2000 <i>MSIC 2000</i>
161		Pengilangan dan pengetaman kayu <i>Sawmilling and planning of wood</i>	
	16100	Pengilangan dan pengetaman kayu <i>Sawmilling and planning of wood</i>	20100
162		Pembuatan produk daripada kayu, gabus, jerami dan bahan jalinan lain <i>Manufacture of products of wood, cork, straw and plaiting materials</i>	
	16211	Pembuatan kepingan venier dan papan lapis <i>Manufacture of veneer sheets and plywood</i>	20211, 20212p
	16212	Pembuatan papan partikel dan papan gentian <i>Manufacture of particle board and fibreboard</i>	20212p
	16221	Pertukangan kayu untuk jurubina <i>Manufacture of builders' carpentry</i>	20220p
	16222	Pembuatan produk tanggam kayu <i>Manufacture of joinery wood products</i>	20220p
	16230	Pembuatan bekas kayu <i>Manufacture of wooden containers</i>	20230p
	16291	Pembuatan kayu arang <i>Manufacture of wood charcoal</i>	20291
	16292	Pembuatan produk kayu lain; rotan, artikel gabus, jerami dan bahan jalinan <i>Manufacture of other products of wood, cane, articles of cork, straw and plaiting materials</i>	19200p, 20299, 20230p, 36999p
170		Pembuatan kertas dan produk kertas <i>Manufacture of paper and paper products</i>	
	17010	Pembuatan pulpa, kertas dan kertas tebal <i>Manufacture of pulp, paper and paperboard</i>	21010, 21091p
	17020	Pembuatan kertas gelugur dan kertas tebal dan bekas daripada kertas dan kertas tebal <i>Manufacture of corrugated paper and paperboard and of containers of paper and paperboard</i>	21020
	17091	Pembuatan sampul surat dan kad surat <i>Manufacture of envelopes and letter-card</i>	21092
	17092	Pembuatan kertas kegunaan rumah dan pembersih peribadi <i>Manufacture of household and personal hygiene paper</i>	21093, 21094, 21095

Klasifikasi Standard Perindustrian Malaysia 2008 Ver. 1.0
Malaysian Standard Industrial Classification 2008 Ver. 1.0

Kumpulan Group	Perkara Item	Keterangan Description	MSIC 2000 MSIC 2000
	17093	Pembuatan kertas bergam atau pelekat yang berjalur atau bergulung dan label dan kertas dinding <i>Manufacture of gummed or adhesive paper in strips or rolls and labels and wall paper</i>	21096
	17094	Pembuatan patung, barangan kertas upacara pengebumian, kertas colok <i>Manufacture of effigies, funeral paper goods, joss papers</i>	21097
	17099	Pembuatan barang kertas dan kertas tebal lain yang t.t.t.l. <i>Manufacture of other articles of paper and paperboard, n.e.c.</i>	21099
181		Percetakan dan aktiviti perkhidmatan berkaitan percetakan <i>Printing and service activities related to printing</i>	
	18110	Percetakan <i>Printing</i>	22210
	18120	Aktiviti perkhidmatan berkaitan percetakan <i>Service activities related to printing</i>	22220
182		Penerbitan semula media rakaman <i>Reproduction of recorded media</i>	
	18200	Penerbitan semula media rakaman <i>Reproduction of recorded media</i>	22300
191		Pembuatan produk ketuhar kok <i>Manufacture of coke oven products</i>	
	19100	Pembuatan produk ketuhar kok <i>Manufacture of coke oven products</i>	23100
192		Pembuatan produk petroleum bertapis <i>Manufacture of refined petroleum products</i>	
	19201	Pembuatan produk petroleum bertapis <i>Manufacture of refined petroleum products</i>	23200p
	19202	Pembuatan produk bio-diesel <i>Manufacture of bio-diesel products</i>	23200p
201		Pembuatan kimia asas, baja dan sebatian nitrogen, plastik dan getah sintetik dalam bentuk primer <i>Manufacture of basic chemicals, fertilizer and nitrogen compounds, plastics and synthetic rubber in primary forms</i>	
	20111	Pembuatan gas perindustrian atau perubatan bukan organik dalam bentuk cecair atau mampat <i>Manufacture of liquefied or compressed inorganic industrial or medical gases</i>	24111

Klasifikasi Standard Perindustrian Malaysia 2008 Ver. 1.0

Malaysian Standard Industrial Classification 2008 Ver. 1.0

Kumpulan <i>Group</i>	Perkara <i>Item</i>	Keterangan <i>Description</i>	MSIC 2000 <i>MSIC 2000</i>
	20112	Pembuatan kimia organik asas <i>Manufacture of basic organic chemicals</i>	24119p
	20113	Pembuatan sebatian bukan organik <i>Manufacture of inorganic compounds</i>	24119p
	20119	Pembuatan kimia asas lain t.t.t.l. <i>Manufacture of others basic chemicals n.e.c</i>	23300, 24119p
	20121	Pembuatan baja <i>Manufacture of fertilizers</i>	24120p
	20129	Pembuatan produk campuran nitrogen <i>Manufacture of associated nitrogen products</i>	24120p
	20131	Pembuatan plastik dalam bentuk primer <i>Manufacture of plastics in primary forms</i>	24130p
	20132	Pembuatan getah sintetik dalam bentuk primer: getah sintetik, tiruan <i>Manufacture of synthetic rubber in primary forms: synthetic rubber, factice</i>	24130p
	20133	Pembuatan campuran getah sintetik dan getah asli atau getah - seperti perekat <i>Manufacture of mixtures of synthetic rubber and natural rubber or rubber-like gums</i>	24130p
202		Pembuatan produk kimia lain <i>Manufacture of other chemical products</i>	
	20210	Pembuatan racun perosak dan produk agrokimia lain <i>Manufacture of pesticides and other agrochemical products</i>	24210
	20221	Pembuatan cat, varnis dan penyadur dan mastik <i>Manufacture of paints, varnishes and similar coatings ink and mastics</i>	24221
	20222	Pembuatan dakwat cetak <i>Manufacture of printing ink</i>	24222
	20231	Pembuatan sabun dan bahan pencuci, penyediaan membersih dan mengilat <i>Manufacture of soap and detergents, cleaning and polishing preparations</i>	24240p
	20232	Pembuatan pewangi dan penyediaan dandanan diri <i>Manufacture of perfumes and toilet preparations</i>	24240p
	20291	Pembuatan plat fotografi, filem, sensitized paper dan other sensitized unexposed materials <i>Manufacture of photographic plates, films, sensitized paper and other sensitized unexposed materials</i>	24290p

Klasifikasi Standard Perindustrian Malaysia 2008 Ver. 1.0

Malaysian Standard Industrial Classification 2008 Ver. 1.0

Kumpulan Group	Perkara Item	Keterangan Description	MSIC 2000 MSIC 2000
	20292	Pembuatan dakwat menulis dan melukis <i>Manufacture of writing and drawing ink</i>	24290p
	20299	Pembuatan produk kimia lain t.t.t.l. <i>Manufacture of other chemical products n.e.c.</i>	24290p, 36999p
203		Pembuatan serat buatan manusia <i>Manufacture of man-made fibres</i>	
	20300	Pembuatan serat buatan manusia <i>Manufacture of man-made fibres</i>	24300
210		Pembuatan produk farmaseutikal, kimia perubatan dan botani <i>Manufacture of pharmaceuticals, medical chemical and botanical products</i>	
	21001	Pembuatan bahan aktif ubat-ubatan untuk digunakan oleh bidang farmakologi dalam pembuatan ubat-ubatan <i>Manufacture of medicinal active substances to be used for their pharmacological properties in the manufacture of medicaments</i>	24230p
	21002	Pemprosesan darah <i>Processing of blood</i>	24230p
	21003	Pembuatan ubat-ubatan <i>Manufacture of medicaments</i>	24230p
	21004	Pembuatan produk kimia bagi pencegah kehamilan <i>Manufacture of chemical contraceptive products</i>	24230p
	21005	Pembuatan penyediaan diagnosis perubatan <i>Manufacture of medical diagnostic preparation</i>	24230p
	21006	Pembuatan bahan diagnosis in-vivo radioaktif <i>Manufacture of radioactive in-vivo diagnostic substances</i>	24230p
	21007	Pembuatan farmaseutikal bioteknologi <i>Manufacture of biotech pharmaceuticals</i>	24230p
	21009	Pembuatan produk farmaseutikal, kimia perubatan dan botani t.t.t.l. <i>Manufacture of other pharmaceuticals, medicinal chemical and botanical products n.e.c.</i>	24230p
221		Pembuatan produk getah <i>Manufacture of rubber products</i>	
	22111	Pembuatan tayar getah untuk kenderaan <i>Manufacture of rubber tyres for vehicles</i>	25111
	22112	Pembuatan bunga tayar yang boleh ditukar ganti dan tayar celup <i>Manufacture of interchangeable tyre treads and retreading rubber tyres</i>	25112

Klasifikasi Standard Perindustrian Malaysia 2008 Ver. 1.0
Malaysian Standard Industrial Classification 2008 Ver. 1.0

Kumpulan <i>Group</i>	Perkara <i>Item</i>	Keterangan <i>Description</i>	MSIC 2000 <i>MSIC 2000</i>
	22191	Pembuatan produk lain daripada getah asli atau sintetik, tidak divulkan, divulkan atau dikeraskan <i>Manufacture of other products of natural or synthetic rubber, unvulcanized, vulcanized or hardened</i>	25199p
	22192	Pembuatan sarung tangan getah <i>Manufacture of rubber gloves</i>	19200p, 25193
	22193	Pengilangan semula getah dan prosesan susu getah <i>Rubber remilling and latex processing</i>	25191, 25192
	22199	Pembuatan produk getah lain yang t.t.t.l. <i>Manufacture of other rubber products n.e.c.</i>	25199p
222		Pembuatan produk plastik <i>Manufacture of plastic products</i>	
	22201	Pembuatan produk plastik separa siap <i>Manufacture of semi-manufactures of plastic products</i>	25202p, 25203p
	22202	Pembuatan produk plastik siap <i>Manufacture of finished plastic products</i>	25202p
	22203	Pembuatan artikel plastik untuk pembungkusan barangan <i>Manufacture of plastic articles for the packing of goods</i>	25201, 25203p, 25205p, 25209p
	22204	Pembuatan barangan plastik jurubina <i>Manufacture of builders' plastics ware</i>	25203p, 25204p, 25206p, 25209p
	22205	Pembuatan pinggan mangkuk, peralatan dapur dan barangan tandas daripada plastik <i>Manufacture of plastic tableware, kitchenware and toilet articles</i>	25206p
	22209	Pembuatan pelbagai produk plastik t.t.t.l. <i>Manufacture of diverse plastic products n.e.c.</i>	25209p
231		Pembuatan kaca dan produk kaca <i>Manufacture of glass and glass products</i>	
	23101	Pembuatan kaca leper, termasuk kaca leper berdawai, berwarna atau sedikit berwarna <i>Manufacture of flat glass, including wired, coloured or tinted flat glass</i>	26100p
	23102	Pembuatan barangan kaca makmal, barangan kesihatan atau farmaseutikal <i>Manufacture of laboratory, hygienic or pharmaceutical glassware</i>	26100p
	23109	Pembuatan produk kaca lain t.t.t.l. <i>Manufacture of other glass products n.e.c.</i>	26100p
239		Pembuatan produk mineral bukan logam t.t.t.l <i>Manufacture of non-metallic mineral products n.e.c</i>	

Klasifikasi Standard Perindustrian Malaysia 2008 Ver. 1.0
Malaysian Standard Industrial Classification 2008 Ver. 1.0

Kumpulan <i>Group</i>	Perkara <i>Item</i>	Keterangan <i>Description</i>	MSIC 2000 <i>MSIC 2000</i>
	23911	Pembuatan mortar refraktori dan konkrit <i>Manufacture of refractory mortars and concretes</i>	26920p
	23912	Pembuatan barangan seramik refraktori <i>Manufacture of refractory ceramic goods</i>	26920p
	23921	Pembuatan seramik bukan refraktori <i>Manufacture of non-refractory ceramic</i>	26930p
	23929	Pembuatan lain-lain bahan binaan dari tanah liat <i>Manufacture of other clay building materials</i>	26910p, 26930p
	23930	Pembuatan produk porselin dan seramik lain <i>Manufacture of other porcelain and ceramic products</i>	26910p
	23941	Pembuatan simen hidrolik <i>Manufacture of hydraulic cement</i>	26941
	23942	Pembuatan kapur dan plaster <i>Manufacture of lime and plaster</i>	26942
	23951	Pembuatan konkrit dan mortar siap bancuh dan bancuhan kering <i>Manufacture of ready-mix and dry-mix concrete and mortars</i>	26951
	23952	Pembuatan konkrit pratuangan, simen atau artikel batu buatan yang digunakan dalam pembinaan <i>Manufacture of precast concrete, cement or artificial stone articles for use in construction</i>	26959p
	23953	Pembuatan komponen struktur pasang siap untuk bangunan atau kejuruteraan awam dari simen, batu atau konkrit buatan <i>Manufacture of prefabricated structural components for building or civil engineering of cement, concrete or artificial stone</i>	26959p
	23959	Pembuatan artikel konkrit, simen dan plaster lain t.t.t.l. <i>Manufacture of other articles of concrete, cement and plaster n.e.c.</i>	26959p
	23960	Pemotongan, pembentukan dan penyiapan batu <i>Cutting, shaping and finishing of stone</i>	26960
	23990	Pembuatan produk mineral bukan logam lain t.t.t.l. <i>Manufacture of other non-metallic mineral products n.e.c.</i>	26990
241		Pembuatan besi asas dan keluli besi <i>Manufacture of basic iron and steel</i>	
	24101	Pengeluaran jongkong besi dan spiegeleisen dalam bentuk jongkong, blok atau dalam bentuk asal lain <i>Production of pig iron and spiegeleisen in pigs, blocks or other primary forms</i>	27100p

Klasifikasi Standard Perindustrian Malaysia 2008 Ver. 1.0
Malaysian Standard Industrial Classification 2008 Ver. 1.0

Kumpulan <i>Group</i>	Perkara <i>Item</i>	Keterangan <i>Description</i>	MSIC 2000 <i>MSIC 2000</i>
	24102	Pembuatan batang dan rod keluli tahan karat atau keluli aloi lain <i>Production of bars and rods of stainless steel or other alloy steel</i>	27100p
	24103	Pembuatan tiub tidak berkelim, dengan penggelekan, picitan atau tempaan panas, atau dengan tempaan atau penggelekan sejuk <i>Manufacture of seamless tubes, by hot rolling, hot extrusion or hot drawing or by cold drawing or cold rolling</i>	27100p
	24104	Pembuatan kelengkapan tiub keluli <i>Manufacture of steel tube fittings</i>	27100p
	24109	Pembuatan produk besi asas dan keluli lain t.t.t.l. <i>Manufacture of other basic iron and steel products n.e.c.</i>	27100p
242		Pembuatan logam asas berharga dan logam bukan ferus lain <i>Manufacture of basic precious and other non-ferrous metals</i>	
	24201	Peleburan timah <i>Tin smelting</i>	27201
	24202	Pengeluaran aluminium daripada alumina <i>Production of aluminium from alumina</i>	27209p
	24209	Pembuatan logam asas berharga dan logam bukan ferus lain t.t.t.l. <i>Manufacture of other basic precious and other non-ferrous metals n.e.c.</i>	27209p
243		Pengacuan logam <i>Casting of metals</i>	
	24311	Pengacuan besi <i>Casting of iron</i>	27310p
	24312	Pengacuan keluli <i>Casting of steel</i>	27310p
	24320	Pengacuan logam bukan ferus <i>Casting of non-ferrous metals</i>	27320
251		Pembuatan produk struktur logam, tangki, takungan dan penjana wap <i>Manufacture of structural metal products, tanks, reservoirs and steam generators</i>	
	25111	Pembuatan kerangka kerja perindustrian daripada logam <i>Manufacture of industrial frameworks in metal</i>	28110p
	25112	Pembuatan bangunan pasang siap terutamanya daripada logam <i>Manufacture of prefabricated buildings mainly of metal</i>	28110p
	25113	Pembuatan pintu, tingkap dan bingkai, penutup tingkap dan pintu pagar daripada logam <i>Manufacture of metal doors, windows and their frames, shutters and gates</i>	28110p

Klasifikasi Standard Perindustrian Malaysia 2008 Ver. 1.0
Malaysian Standard Industrial Classification 2008 Ver. 1.0

Kumpulan <i>Group</i>	Perkara <i>Item</i>	Keterangan <i>Description</i>	MSIC 2000 <i>MSIC 2000</i>
	25119	Pembuatan produk struktur logam lain <i>Manufacture of other structural metal products</i>	28110p
	25120	Pembuatan tangki, takungan dan kontena daripada logam <i>Manufacture of tanks, reservoirs and containers of metal</i>	28120p
	25130	Pembuatan penjana wap, kecuali dandang pemanasan air berpusat <i>Manufacture of steam generators, except central heating hot water boilers</i>	28130p
252		Pembuatan senjata dan peluru <i>Manufacture of weapons and ammunition</i>	
	25200	Pembuatan senjata dan peluru <i>Manufacture of weapons and ammunition</i>	29270p
259		Pembuatan produk lain yang direka daripada logam; aktiviti perkhidmatan kerja logam <i>Manufacture of other fabricated metal products; metalworking service activities</i>	
	25910	Tempaan, tekanan, hentakan dan bentuk gelekkan logam; serbuk metalurgi <i>Forging, pressing, stamping and roll-forming of metal; powder metallurgy</i>	28910
	25920	Rawatan dan penyalutan logam; menggunakan mesin <i>Treatment and coating of metals; machining</i>	28920
	25930	Pembuatan kutleri, alatan pertukangan tangan dan perkakasan am <i>Manufacture of cutlery, hand tools and general hardware</i>	28930
	25991	Pembuatan tin untuk produk makanan dan minuman, tiub dan kotak boleh dilipat <i>Manufacture of tins and cans for food products, collapsible tubes and boxes</i>	28991
	25992	Pembuatan kabel, plaited bands (jalur/pita berpintal) dan artikel seumpamanya daripada logam <i>Manufacture of metal cable, plaited bands and similar articles</i>	28992p
	25993	Pembuatan bolt, skru, nat dan produk uliran seumpamanya <i>Manufacture of bolts, screws, nuts and similar threaded products</i>	28992p
	25994	Pembuatan barangan rumah daripada logam <i>Manufacture of metal household articles</i>	28993, 28999p
	25999	Pembuatan produk lain yang direka daripada logam t.t.t.l. <i>Manufacture of any other fabricated metal products n.e.c.</i>	28999p
261		Pembuatan komponen dan papan elektronik <i>Manufacture of electronic components and boards</i>	

Klasifikasi Standard Perindustrian Malaysia 2008 Ver. 1.0
Malaysian Standard Industrial Classification 2008 Ver. 1.0

Kumpulan <i>Group</i>	Perkara <i>Item</i>	Keterangan <i>Description</i>	MSIC 2000 <i>MSIC 2000</i>
	26101	Pembuatan diod, transistor dan alatan semikonduktor yang seumpamanya <i>Manufacture of diodes, transistors and similar semiconductor devices</i>	32101p
	26102	Pembuatan litar elektronik bersepadu dengan pemasangan mikro <i>Manufacture of electronic integrated circuits micro assemblies</i>	32101p
	26103	Pembuatan kapasitor dan perintang elektrik <i>Manufacture of electrical capacitors and resistors</i>	32102p
	26104	Pembuatan papan litar bercetak <i>Manufacture of printed circuit boards</i>	32102p
	26105	Pembuatan komponen paparan <i>Manufacture of display components</i>	32102p
	26109	Pembuatan komponen lain untuk aplikasi elektronik <i>Manufacture of other components for electronic applications</i>	32109
262		Pembuatan komputer dan kelengkapan peranti <i>Manufacture of computers and peripheral equipment</i>	
	26201	Pembuatan komputer <i>Manufacture of computers</i>	30002p
	26202	Pembuatan kelengkapan peranti <i>Manufacture of peripheral equipment</i>	30002p
263		Pembuatan peralatan komunikasi <i>Manufacture of communication equipment</i>	
	26300	Pembuatan peralatan komunikasi <i>Manufacture of communication equipment</i>	32200
264		Pembuatan elektronik pengguna <i>Manufacture of consumer electronics</i>	
	26400	Pembuatan elektronik pengguna <i>Manufacture of consumer electronics</i>	32300
265		Pembuatan kelengkapan mengukur, menguji, mengemudi (memandu arah) dan kawalan; jam tangan dan jam <i>Manufacture of measuring, testing, navigating and control equipment; watches and clocks</i>	
	26511	Pembuatan kelengkapan mengukur, menguji, memandu arah dan kawalan <i>Manufacture of measuring, testing, navigating and control equipment</i>	33120p
	26512	Pembuatan kelengkapan kawalan proses perindustrian <i>Manufacture of industrial process control equipment</i>	33130p

Klasifikasi Standard Perindustrian Malaysia 2008 Ver. 1.0
Malaysian Standard Industrial Classification 2008 Ver. 1.0

Kumpulan <i>Group</i>	Perkara <i>Item</i>	Keterangan <i>Description</i>	MSIC 2000 <i>MSIC 2000</i>
	26520	Pembuatan jam tangan dan jam dan bahagiannya <i>Manufacture of watches and clocks and parts</i>	33300
266		Pembuatan peralatan penyinaran, perubatan elektro dan elektroterapeutik <i>Manufacture of irradiation, electro medical and electrotherapeutic equipment</i>	
	26600	Pembuatan peralatan penyinaran, perubatan elektro dan elektroterapeutik <i>Manufacture of irradiation, electro medical and electrotherapeutic equipment</i>	33110p
267		Pembuatan peralatan optikal dan alatan fotografi <i>Manufacture of optical instruments and photographic equipment</i>	
	26701	Pembuatan instrumen dan kelengkapan optikal <i>Manufacture of optical instruments and equipment</i>	33201p
	26702	Pembuatan peralatan fotografi <i>Manufacture of photographic equipment</i>	33202p
268		Pembuatan media magnetik dan optikal <i>Manufacture of magnetic and optical media</i>	
	26800	Pembuatan media rakaman magnetik dan optikal <i>Manufacture of magnetic and optical recording media</i>	30002p
271		Pembuatan motor elektrik, penjana, transformer dan perkakasan pengagihan dan pengawalan elektrik <i>Manufacture of electric motors, generators, transformers and electricity distribution and control apparatus</i>	
	27101	Pembuatan motor elektrik, penjana dan transformer <i>Manufacture of electric motors, generators and transformers</i>	31100p
	27102	Pembuatan perkakasan pengagihan dan pengawalan elektrik <i>Manufacture of electricity distribution and control apparatus</i>	31200p
272		Pembuatan bateri dan akumulator <i>Manufacture of batteries and accumulators</i>	
	27200	Pembuatan bateri dan akumulator <i>Manufacture of batteries and accumulators</i>	31400p
273		Pembuatan pendawaian dan alatan pendawaian <i>Manufacture of wiring and wiring devices</i>	
	27310	Pembuatan kabel gentian optikal <i>Manufacture of fibre optic cables</i>	31301p

Klasifikasi Standard Perindustrian Malaysia 2008 Ver. 1.0

Malaysian Standard Industrial Classification 2008 Ver. 1.0

Kumpulan Group	Perkara Item	Keterangan Description	MSIC 2000 MSIC 2000
	27320	Pembuatan wayar dan kabel elektronik dan elektrik lain <i>Manufacture of other electronic and electric wires and cables</i>	31302p
	27330	Pembuatan alatan pendawaian pembawa dan bukan pembawa arus untuk litar elektrik (tanpa mengira jenis bahan) <i>Manufacture of current-carrying and non current-carrying wiring devices for electrical circuits regardless of material</i>	25209p, 31200p, 31309p, 31900p
274		Pembuatan kelengkapan pencahayaan elektrik <i>Manufacture of electric lighting equipment</i>	
	27400	Pembuatan kelengkapan pencahayaan elektrik <i>Manufacture of electric lighting equipment</i>	31500p, 31900p
275		Pembuatan perkakasan domestik <i>Manufacture of domestic appliances</i>	
	27500	Pembuatan perkakasan domestik <i>Manufacture of domestic appliances</i>	29300
279		Pembuatan kelengkapan elektrik lain <i>Manufacture of other electrical equipment</i>	
	27900	Pembuatan pelbagai kelengkapan elektrik selain daripada motor, penjana dan transformer, bateri dan akumulator, wayar dan alatan pendawaian, kelengkapan pencahayaan atau perkakasan domestik <i>Manufacture of miscellaneous electrical equipment other than motors, generators and transformers, batteries and accumulators, wires and wiring devices, lighting equipment or domestic appliances</i>	31900p
281		Pembuatan jentera kegunaan umum <i>Manufacture of general-purpose machinery</i>	
	28110	Pembuatan enjin dan turbin, kecuali enjin pesawat, kenderaan dan sikal <i>Manufacture of engines and turbines, except aircraft, vehicle and cycle engines</i>	29110p
	28120	Pembuatan alat-alat kuasa bendalir <i>Manufacture of fluid power equipment</i>	29120p
	28130	Pembuatan pam, pemampat, kepala paip dan injap lain <i>Manufacture of other pumps, compressors, taps and valves</i>	29120p
	28140	Pembuatan penggalas, gear, elemen gear dan pemanduan <i>Manufacture of bearings, gears, gearing and driving elements</i>	29130p
	28150	Pembuatan ketuhar, relau dan relau pembakar <i>Manufacture of ovens, furnaces and furnace burners</i>	29140p
	28160	Pembuatan kelengkapan mengangkat dan mengendali <i>Manufacture of lifting and handling equipment</i>	29150p

Klasifikasi Standard Perindustrian Malaysia 2008 Ver. 1.0
Malaysian Standard Industrial Classification 2008 Ver. 1.0

Kumpulan Group	Perkara Item	Keterangan Description	MSIC 2000 MSIC 2000
	28170	Pembuatan mesin dan kelengkapan pejabat (kecuali kelengkapan komputer dan peranti) <i>Manufacture of office machinery and equipment (except computers and peripheral equipment)</i>	30001p
	28180	Pembuatan alatan tangan yang menggunakan kuasa dilengkapi dengan motor elektrik atau bukan motor elektrik atau pneumatik <i>Manufacture of power-driven hand tools with self-contained electric or non-electric motor or pneumatic drives</i>	29220p
	28191	Pembuatan kelengkapan penyejukan atau pembekuan perindustrian <i>Manufacture of refrigerating or freezing industrial equipment</i>	29191p
	28192	Pembuatan mesin penyaman udara, termasuk untuk kenderaan bermotor <i>Manufacture of air-conditioning machines, including for motor vehicles</i>	29191p
	28199	Pengeluaran mesin tujuan umum lain t.t.t.l. <i>Manufacture of other general-purpose machinery n.e.c.</i>	29199p
282		Pembuatan mesin bagi tujuan khas <i>Manufacture of special-purpose machinery</i>	
	28210	Pembuatan mesin bagi pertanian dan perhutanan <i>Manufacture of agricultural and forestry machinery</i>	29210p
	28220	Pembuatan jentera pembentukan logam dan alatan mesin <i>Manufacture of metal-forming machinery and machine tools</i>	29220p
	28230	Pengeluaran bagi jentera untuk metalurgi <i>Manufacture of machinery for metallurgy</i>	29230p
	28240	Pembuatan mesin untuk perlombongan, pengkuarian dan pembinaan <i>Manufacture of machinery for mining, quarrying and construction</i>	29240p
	28250	Pembuatan mesin untuk makanan, minuman dan pemprosesan tembakau <i>Manufacture of machinery for food, beverage and tobacco processing</i>	29250p
	28260	Pembuatan mesin untuk tekstil, pakaian dan pengeluaran kulit <i>Manufacture of machinery for textile, apparel and leather production</i>	29260p
	28290	Pembuatan lain-lain mesin bertujuan khas t.t.t.l. <i>Manufacture of other special-purpose machinery n.e.c.</i>	29290p
291		Pembuatan kenderaan bermotor <i>Manufacture of motor vehicles</i>	
	29101	Pembuatan kereta penumpang <i>Manufacture of passenger cars</i>	34100p

Klasifikasi Standard Perindustrian Malaysia 2008 Ver. 1.0
Malaysian Standard Industrial Classification 2008 Ver. 1.0

Kumpulan <i>Group</i>	Perkara <i>Item</i>	Keterangan <i>Description</i>	MSIC 2000 <i>MSIC 2000</i>
	29102	Pembuatan kenderaan komersial <i>Manufacture of commercial vehicles</i>	34100p
292		Pembuatan kerangka (coachwork) untuk kenderaan bermotor; pembuatan treler dan semi treler <i>Manufacture of bodies(coachwork) for motor vehicles; manufacture of trailers and semi-trailers</i>	
	29200	Pembuatan kerangka (coachwork) untuk kenderaan bermotor; pembuatan treler dan semi treler <i>Manufacture of bodies(coachwork) for motor vehicles; manufacture of trailers and semi-trailers</i>	34200
293		Pembuatan alat ganti dan aksesori untuk kenderaan bermotor <i>Manufacture of parts and accessories for motor vehicles</i>	
	29300	Pembuatan alat ganti dan aksesori untuk kenderaan bermotor <i>Manufacture of parts and accessories for motor vehicles</i>	34300, 36102p
301		Pembinaan kapal dan bot <i>Building of ships and boats</i>	
	30110	Pembinaan kapal dan struktur terapung <i>Building of ships and floating structures</i>	35110p
	30120	Pembinaan bot persiaran dan sukan <i>Building of pleasure and sporting boats</i>	35120p
302		Pembuatan keretapi lokomotif dan rolling stock <i>Manufacture of railway locomotives and rolling stock</i>	
	30200	Pembuatan keretapi lokomotif dan rolling stock <i>Manufacture of railway locomotives and rolling stock</i>	35200p
303		Pembuatan pesawat dan kapal angkasa dan jentera berkaitan <i>Manufacture of air and spacecraft and related machinery</i>	
	30300	Pembuatan pesawat dan kapal angkasa dan jentera berkaitan <i>Manufacture of air and spacecraft and related machinery</i>	35300p, 36102p
304		Pembuatan kenderaan tempur ketenteraan <i>Manufacture of military fighting vehicles</i>	
	30400	Pembuatan kenderaan tempur ketenteraan <i>Manufacture of military fighting vehicles</i>	29270p
309		Pembuatan kelengkapan pengangkutan t.t.t.l. <i>Manufacture of transport equipment n.e.c</i>	
	30910	Pembuatan motosikal <i>Manufacture of motorcycles</i>	35910

Klasifikasi Standard Perindustrian Malaysia 2008 Ver. 1.0
Malaysian Standard Industrial Classification 2008 Ver. 1.0

Kumpulan <i>Group</i>	Perkara <i>Item</i>	Keterangan <i>Description</i>	MSIC 2000 <i>MSIC 2000</i>
	30920	Pembuatan basikal dan <i>invalid</i> carriages <i>Manufacture of bicycles and invalid carriages</i>	35920
	30990	Pembuatan kelengkapan pengangkutan lain t.t.t.l. <i>Manufacture of other transport equipments n.e.c.</i>	35990
310		Pembuatan perabot <i>Manufacture of furniture</i>	
	31001	Pembuatan perabot kayu dan rotan <i>Manufacture of wooden and cane furniture</i>	36101
	31002	Pembuatan perabot logam <i>Manufacture of metal furniture</i>	36102p
	31003	Pembuatan tilam <i>Manufacture of mattress</i>	36109p
	31009	Pembuatan perabot lain kecuali daripada batu, konkrit atau seramik <i>Manufacture of other furniture, except of stone, concrete or ceramic</i>	36109p
321		Pembuatan barang kemas, <i>bijouterie</i> dan artikel berkaitan <i>Manufacture of jewellery, bijouterie and related articles</i>	
	32110	Pembuatan barang kemas dan artikel berkaitan <i>Manufacture of jewellery and related articles</i>	36910
	32120	Pembuatan barang kemas tiruan dan artikel berkaitan <i>Manufacture of imitation jewellery and related articles</i>	36999p
322		Pembuatan instrumen muzik <i>Manufacture of musical instruments</i>	
	32200	Pembuatan instrumen muzik <i>Manufacture of musical instruments</i>	36920p
323		Pembuatan barangan sukan <i>Manufacture of sports goods</i>	
	32300	Pembuatan barangan sukan <i>Manufacture of sports goods</i>	36930p
324		Pembuatan permainan dan mainan <i>Manufacture of games and toys</i>	
	32400	Pembuatan permainan dan mainan <i>Manufacture of games and toys</i>	36940p
325		Pembuatan peralatan dan bekalan perubatan dan pergigian <i>Manufacture of medical and dental instrument and supplies</i>	

Klasifikasi Standard Perindustrian Malaysia 2008 Ver. 1.0
Malaysian Standard Industrial Classification 2008 Ver. 1.0

Kumpulan <i>Group</i>	Perkara <i>Item</i>	Keterangan <i>Description</i>	MSIC 2000 <i>MSIC 2000</i>
329	32500	Pembuatan peralatan dan bekalan perubatan dan pergigian <i>Manufacture of medical and dental instrument and supplies</i>	25199p, 33110p
		Pembuatan lain t.t.t.l <i>Other manufacturing n.e.c.</i>	
	32901	Pembuatan alat tulis <i>Manufacture of stationery</i>	36992
331	32909	Pembuatan lain t.t.t.l <i>Other manufacturing n.e.c</i>	36991, 36993, 36999p
		Pembaikan produk logam yang direka, jentera dan kelengkapan <i>Repair of fabricated metal products, machinery and equipment</i>	
	33110	Pembaikan produk logam yang direka <i>Repair of fabricated metal products</i>	28110p, 28120p, 28130p
	33120	Pembaikan dan penyelenggaraan jentera dan kelengkapan industri <i>Repair and maintenance of industrial machinery and equipment</i>	29110p, 29120p, 29130p, 29140p, 29150p, 29191p, 29199p, 29210p, 29220p, 29230p, 29240p, 29250p, 29260p, 29290p, 30001p,
	33131	Pembaikan dan penyelenggaraan peralatan menyukat, menguji, memandu arah dan kelengkapan kawalan <i>Repair and maintenance of the measuring, testing, navigating and control equipment</i>	33120p
	33132	Pembaikan dan penyelenggaraan penyinaran, perubatan elektro dan kelengkapan electrotherapeutic <i>Repair and maintenance of irradiation, electro medical and electrotherapeutic equipment</i>	33110p
	33133	Pembaikan bagi peralatan optikal dan alatan fotografi <i>Repair of optical instruments and photographic equipment</i>	33201p, 33202p
	33140	Pembaikan dan penyelenggaraan peralatan elektrik kecuali penggunaan domestik <i>Repair and maintenance of electrical equipment except domestic appliances</i>	31100p, 31200p, 31301p, 31302p, 31309p, 31400p, 31500p, 31900p
	33150	Pembaikan dan penyelenggaraan kelengkapan pengangkutan kecuali motosikal dan basikal-basikal <i>Repair and maintenance of transport equipment except motorcycles and bicycles</i>	35110p, 35120p, 35200p, 35300p
	33190	Pembaikan dan penyelenggaraan peralatan lain t.t.t.l. <i>Repair and maintenance of other equipment n.e.c.</i>	17230p, 20230p, 36920p, 36930p, 36940p

Klasifikasi Standard Perindustrian Malaysia 2008 Ver. 1.0*Malaysian Standard Industrial Classification 2008 Ver. 1.0*

Kumpulan <i>Group</i>	Perkara <i>Item</i>	Keterangan <i>Description</i>	MSIC 2000 <i>MSIC 2000</i>
332		Pemasangan bagi perindustrian mesin dan kelengkapan <i>Installation of industrial machinery and equipment</i>	
	33200	Pemasangan bagi perindustrian mesin dan kelengkapan <i>Installation of industrial machinery and equipment</i>	29110p, 29120p, 29130p, 29140p, 29150p, 29191p, 29199p, 29210p, 29220p, 29230p, 29240p, 29250p, 29260p, 29290p, 30001p, 33130p

2
0
1
1

LAMPIRAN 2
PIAWAIAN KLASIFIKASI
INDUSTRI MALAYSIA 2008
VER. 1.0
SEKSYEN D
SEKSYEN E
SEKSYEN J

APPENDIX 2
MALAYSIA STANDARD INDUSTRIAL
CLASSIFICATION 2008 VER. 1.0
SECTION D
SECTION E
SECTION J

PEMBUATAN
MANUFACTURING



Jabatan Perangkaan
MALAYSIA

SEKSYEN D : BEKALAN ELEKTRIK, GAS, WAP DAN PENDINGINAN UDARA
SECTION D : ELECTRICITY, GAS, STEAM AND AIR CONDITIONING SUPPLY

BAHAGIAN 35 BEKALAN ELEKTRIK, GAS, WAP DAN PENDINGINAN UDARA
DIVISION 35 ELECTRICITY, GAS, STEAM AND AIR CONDITIONING SUPPLY

Bahagian ini termasuk penjaan, penghantaran dan pengagihan tenaga elektrik; pembuatan gas dan pengagihan bahan api berunsur gas melalui saluran paip; bekalan wap dan pendinginan udara.

This division includes the electric power generation, transmission and distribution; manufacture of gas and the distribution of gaseous fuels through mains; steam and air conditioning supply.

KUMPULAN 353 Bekalan wap dan pendinginan udara
GROUP 353 Steam and air conditioning supply

Kumpulan ini termasuk pengeluaran, pengumpulan dan pengagihan wap dan air panas untuk pemanasan, tenaga dan tujuan lain; pengeluaran dan pengagihan udara dingin; pengeluaran dan pengagihan air yang disejukkan untuk tujuan pendinginan; pengeluaran ais, termasuk ais untuk tujuan makanan dan bukan makanan (cth. Pendinginan).

This group includes production, collection and distribution of steam and hot water for heating, power and other purposes; production and distribution of cooled air; production and distribution of chilled water for cooling purposes; production of ice, including ice for food and non-food (e.g. cooling) purposes.

MSIC 2008 <i>MSIC 2008</i>	KETERANGAN <i>DESCRIPTION</i>	MSIC 2000 <i>MSIC 2000</i>	KETERANGAN <i>DESCRIPTION</i>
35303	Aktiviti Pengeluaran ais, termasuk ais untuk tujuan makanan dan bukan makanan (contoh pendinginan) <i>Production of Ice, including ice For food and non food purposes (e.g. cooling)</i>	15491	Pembuatan Ais (Tidak Termasuk Ais Kering) <i>Manufacture of Ice (excluding dry ice)</i>

SEKSYEN E : BEKALAN AIR;PEMBENTUNGAN, PENGURUSAN SISA DAN AKTIVITI PEMULIHAN
SECTION E : WATER SUPPLY; SEWERAGE, WASTE MANAGEMENT AND REMEDIATION ACTIVITIES

BAHAGIAN 36 PENAKUNGAN, PERAWATAN DAN BEKALAN AIR
DIVISION 36 WATER COLLECTION, TREATMENT AND SUPPLY

Bahagian ini termasuk penakungan, perawatan dan pengagihan air untuk keperluan domestik dan industri. Ini termasuk juga penakungan air daripada pelbagai sumber, dan juga pelbagai cara pengagihan.

This division includes the collection, treatment and distribution of water for domestic and industrial needs. Collection of water from various sources, as well as distribution by various means is included.

KUMPULAN 383 Pemulihan semula bahan
GROUP 383 Materials recovery

Kumpulan ini termasuk memproses sisa logam dan bukan logam, sekerap dan barangan logam yang lain kepada bahan mentah sekunder, biasanya melibatkan proses perubahan mekanikal atau kimia. Kumpulan ini juga termasuk kaedah pengasingan dan penyusunan semula bahan yang boleh dibaikpulih daripada sisa yang tidak berbahaya (cth. sampah); pengasingan dan penyusunan semula bahan boleh dibaikpulih yang telah bercampur aduk seperti kertas, plastik, tin minuman terpakai dan logam mengikut kategori yang berbeza.

Piawaian Klasifikasi Industri Malaysia 2008 Ver. 1.0

Malaysian Standard Industrial Classification 2008 Ver. 1.0

This group includes processing of metal and non-metal waste and scrap and other articles into secondary raw materials, usually involving a mechanical or chemical transformation process. This group also includes recovery of materials from waste streams in the form of separating and sorting recoverable materials from non-hazardous waste streams (i.e. garbage); separating and sorting of commingled recoverable materials, such as paper, plastics, used beverage cans and metals, into distinct categories.

Contoh proses perubahan mekanikal atau kimia yang digunakan adalah meremukkan sisa logam secara mekanikal seperti kereta terpakai, pembersihan kepingan besi seperti gerabak kereta api, merincih sisa logam, kenderaan usang dll. Kaedah rawatan secara mekanikal yang lain seperti pemotongan, pemampatan isipadu; "ship-breaking"; memulih guna logam daripada sisa fotografi cth. larutan fotografi dari filem dan kertas fotografi; memulih guna getah seperti tayar terpakai untuk menghasilkan bahan mentah sekunder; mengasingkan dan penguntulan plastik bagi menghasilkan bahan mentah sekunder untuk tiub, pasu bunga, palet dan yang seumpamanya; memproses (pembersihan, pencairan dan pengisaran) sisa plastik atau getah kepada bentuk granulate; meremukkan, membersihkan dan mengasingkan kaca; meremukkan, membersihkan dan mengasingkan bahan buangan lain seperti sisa runtuh untuk menghasilkan bahan mentah sekunder; memproses minyak masak terpakai dan lemak kepada bahan mentah sekunder; memproses sisa makanan, minuman dan tembakau serta sisa bahan yang lain kepada bahan mentah sekunder.

Examples of the mechanical or chemical transformation processes that are undertaken are mechanical crushing of metal waste such as used cars, washing iron pieces such as railway wagons; shredding of metal waste, end-of-life vehicles etc; other methods of mechanical treatment as cutting, pressing to reduce the volume; ship-breaking; reclaiming metals out of photographic waste, e.g. fixer solution or photographic films and paper; reclaiming of rubber such as used tires to produce secondary raw material; sorting and pelleting of plastics to produce secondary raw material for tubes, flower pots, pallets and the like; processing (cleaning, melting, grinding) of plastic or rubber waste to granulates; crushing, cleaning and sorting of glass; crushing, cleaning and sorting of other waste such as demolition waste to obtain secondary raw material; processing of used cooking oils and fats into secondary raw materials; processing of other food, beverage and tobacco waste and residual substances into secondary raw materials.

MSIC 2008 <i>MSIC 2008</i>	KETERANGAN <i>DESCRIPTION</i>	MSIC 2000 <i>MSIC 2000</i>	KETERANGAN <i>DESCRIPTION</i>
38301	Meremukkan secara mekanikal sisa logam⁽¹⁾ <i>Mechanical crushing of metal waste⁽¹⁾</i>	37101	Kitar Semula Tin <i>Recycling of Tin</i>
38301	Meremukkan secara mekanikal sisa logam⁽¹⁾ <i>Mechanical crushing of metal waste⁽¹⁾</i>	37109	Kitar Semula Sisa Logam dan Sekerap <i>Recycling of other metal waste and scrap</i>
38309	Pemulihan bahan t.t.t.l.⁽⁴⁾ <i>Materials recovery n.e.c.⁽⁴⁾</i>	37201	Kitar Semula Serat Tekstil <i>Recycling of textile fibres</i>
38304	Penggunaan semula produk getah <i>Reuse of rubber products</i>	37202	Kitar Semula Produk Getah <i>Recycling of Rubber</i>
38309	Pemulihan bahan t.t.t.l.⁽⁴⁾ <i>Materials recovery n.e.c.⁽⁴⁾</i>	37209	Kitar Semula Sisa Logam Lain dan Sekerap <i>Recycling of other non-metal waste and scrap</i>

- (1) **Termasuk :** (a) meremukkan secara mekanikal sisa logam seperti kereta terpakai, mesin basuh, motosikal, kapal, dll. dengan turutan disusun dan diasingkan
(b) merincih kereta melalui proses mekanikal
(c) kitar semula tin

- (1) *Includes :* (a) *mechanical crushing of metal waste such as used cars, washing machines, bikes, ship, etc. with subsequent sorting and separation*
(b) *shredding of cars by means of a mechanical process*
(c) *recycling of tin*

- (2) **Termasuk :** “Ship Scaling”, meleraikan

- (2) *Includes :* *ship scaling, dismantling*

Tidak termasuk : meleraikan peralatan automobil, komputer, televisyen dan peralatan lain untuk pemulihan bahan untuk mendapatkan dan menjual semula bahan yang masih boleh digunakan, lihat 46699

Excludes : *dismantling of automobiles, computer, televisions and other equipment to obtain and re-sell usable parts, see 46699*

- (3) **Termasuk :** kitar semula produk getah, dll.

- (3) *Includes :* *recycling of rubber product, etc.*

- (4) **Termasuk :** kitar semula gentian tekstil dll.

- (4) *Includes :* *recycling of textile fibres, etc.*

SEKSYEN J : MAKLUMAT DAN KOMUNIKASI
SECTION J : INFORMATION AND COMMUNICATION

BAHAGIAN 58 AKTIVITI PENERBITAN
DIVISION 58 PUBLISHING ACTIVITIES

Bahagian ini termasuk penerbitan buku, brosur, risalah, kamus, ensiklopedia, atlas, peta dan carta; penerbitan surat khabar, jurnal dan terbitan berkala; direktori dan senarai mel dan penerbitan lain, serta penerbitan perisian.

This division includes the publishing of books, brochures, leaflets, dictionaries, encyclopaedias, atlases, maps and charts; publishing of newspapers, journals and periodicals; directory and mailing list and other publishing, as well as software publishing.

Penerbitan termasuk pemerolehan hak cipta terhadap kandungan (produk informasi) dan menjadikan kandungan ini tersedia kepada umum menerusi (atau mengatur bagi) pengeluaran semula dan pengedaran dalam pelbagai bentuk. Semua bentuk penerbitan yang boleh dihasilkan (dalam bentuk cetakan, elektronik atau audio, di internet, sebagai produk multimedia seperti buku rujukan dalam bentuk CD-ROM, dll.), diliputi dalam bahagian ini kecuali penerbitan wayang gambar.

Publishing includes the acquisition of copyrights to content (information products) and making this content available to the general public by engaging in (or arranging for) the reproduction and distribution of this content in various forms. All the feasible forms of publishing (in print, electronic or audio form, on the internet, as multimedia products such as CD-ROM reference books, etc.), except publishing of motion pictures, are included in this division.

Bahagian ini tidak termasuk penerbitan wayang gambar, pita video dan filem dalam bentuk DVD atau media yang seumpama dengannya (bahagian 59) dan pengeluaran salinan asal/ untuk rakaman atau bahan audio (bahagian 59). Percetakan (lihat 1811) dan pengeluaran semula media rakaman secara besar-besaran (lihat 1820) juga tidak diliputi dalam bahagian ini.

This division excludes publishing of motion pictures, videotapes and movies on DVD or similar media (division 59) and the production of master copies for records or audio material (division 59). Also excluded is printing (see 1811) and the mass reproduction of recorded media (see 1820).

KUMPULAN 581	Aktiviti penerbitan buku, terbitan berkala dan penerbitan lain
GROUP 581	<i>Publishing of books, periodical and other publishing activities</i>

Kumpulan ini termasuk aktiviti penerbitan buku, surat khabar, majalah dan terbitan berkala, direktori dan senarai mel, dan aktiviti lain seperti gambar, turisan, poskad, jadual waktu, borang, poster dan penerbitan semula kerja-kerja seni. Kerja-kerja ini adalah bercirikan kreativiti intelektual yang diperlukan dalam pembangunan hasil seni dan biasanya dilindungi oleh hak cipta.

This group includes activities of publishing books, newspapers, magazines and other periodicals, directories and mailing list, and other works such as photos, engravings, postcards, timetables, form, posters and reproductions of works of art. These works are characterized by the intellectual creativity required in their development and are usually protected by copyright.

KUMPULAN 582	Penerbitan perisian
GROUP 582	<i>Software publishing</i>

Kumpulan ini termasuk penerbitan perisian yang sedia cipta (bukan tempahan khas) seperti sistem operasi, aplikasi perniagaan dan aplikasi lain, permainan komputer untuk semua platform.

This group includes publishing of ready-made (non-customized) software such as operating systems, business and other applications, computer games for all platforms.

SEKSYEN J : MAKLUMAT DAN KOMUNIKASI
SECTION J : INFORMATION AND COMMUNICATION

MSIC 2008 <i>MSIC 2008</i>	KETERANGAN <i>DESCRIPTION</i>	MSIC 2000 <i>MSIC 2000</i>	KETERANGAN <i>DESCRIPTION</i>
58110	Penerbitan buku, brosur dan penerbitan lain⁽²⁾ <i>Publishing of books, brochures and other publications⁽²⁾</i>	22110	Penerbitan buku, risalah, buku muzik dan penerbitan lain <i>Publishing of books, brochures, musical books and other Publications</i>
58120	Penerbitan senarai mel, buku telefon dan direktori lain⁽³⁾ <i>Publishing of mailing lists, telephone book, other directories⁽³⁾</i>	22190	Penerbitan lain <i>Other publication</i>
58130	Penerbitan surat khabar, jurnal, majalah dan penerbitan berkala dalam bentuk cetakan atau elektronik⁽⁴⁾ <i>Publishing of newspapers, journals, magazines and periodicals in print or electronic form⁽⁴⁾</i>	22120	Penerbitan suratkhbar, jurnal dan berkala <i>Publishing of newspapers, journals and periodicals</i>

(1) Termasuk : aktiviti penerbitan buku dalam bentuk cetakan, elektronik (CD, paparan elektronik, dll.) atau dalam bentuk audio atau di internet

(1) Includes : the activities of publishing books in print, electronic (CD, electronic displays, etc.) or audio form or on the Internet

Tidak termasuk : (a) pengeluaran glob, lihat 32909
 (b) penerbitan bahan pengiklanan, lihat 58190
 (c) penerbitan buku dan helaian muzik lihat 59200
 (d) aktiviti oleh penulis bebas, lihat 90004

*Excludes : (a) production of globes, see 32909
 (b) publishing of advertising material, see 58190
 (c) publishing of music and sheet books, see 59200
 (d) activities of independent authors, see 90004*

(2) Termasuk : (a) penerbitan risalah dan penerbitan yang seumpamanya, termasuk penerbitan kamus dan ensiklopedia
 (b) penerbitan atlas, peta dan carta
 (c) penerbitan buku audio
 (d) penerbitan ensiklopedia, dll. dalam bentuk CD-ROM
 (e) penerbitan buku secara on-line, dll.

*(2) Includes : (a) publishing of leaflets and similar publications, including publishing of dictionaries and encyclopaedias
 (b) publishing of atlases, maps and charts
 (c) publishing of audio books
 (d) publishing of encyclopaedias, etc. on CD-ROM
 (e) on-line publishing of books, etc.*

(3) Termasuk : penerbitan direktori dan senarai mel secara on-line

(3) Includes : on-line publishing of directories and mailing lists

(4) Termasuk : (a) penerbitan rancangan radio dan televisyen,
 (b) penerbitan surat khabar pengiklanan
 (c) penerbitan surat khabar secara on-line, dll.

*(4) Includes : (a) on the Internet and publishing of radio and television schedules
 (b) publishing of advertising newspapers
 (c) on-line publishing of newspapers, etc.*

SEKSYEN J : MAKLUMAT DAN KOMUNIKASI
SECTION J : INFORMATION AND COMMUNICATION

MSIC 2008 <i>MSIC 2008</i>	KETERANGAN <i>DESCRIPTION</i>	MSIC 2000 <i>MSIC 2000</i>	KETERANGAN <i>DESCRIPTION</i>
58190	Penerbitan katalog, gambar, turisan dan poskad, kad ucapan, borang, poster, penerbitan semula kerja-kerja seni, bahan pengiklanan dan bahan bercetak lain t.t.t.l. <i>Publishing of catalogues, photos, engraving and postcards, greeting cards, forms, posters, reproduction of works of art, advertising material and other printed matter n.e.c.</i>	22190	Penerbitan lain <i>Other publication</i>

(1) **Termasuk :** penerbitan maklumat lain secara on-line (kad ucapan, statistik, dll.), penerbitan pangkalan data

(1) *Includes :* on-line publishing of other information (greeting cards, statistics, etc.), database publishing

Tidak termasuk : (a) jualan runcit perisian, lihat 4741
 (b) penerbitan surat khabar pengiklanan, lihat 58130
 (c) penyediaan perisian secara on-line (penyediaan perkhidmatan hosting dan aplikasi), lihat 63111

Excludes : (a) retail sale of software, see 4741
 (b) publishing of advertising newspapers, see 58130
 (c) on-line provision of software (application hosting and application service provisioning), see 63111

MSIC 2008 <i>MSIC 2008</i>	KETERANGAN <i>DESCRIPTION</i>	MSIC 2000 <i>MSIC 2000</i>	KETERANGAN <i>DESCRIPTION</i>
58201	Aplikasi perniagaan dan aplikasi lain <i>Business and other applications</i>	22130	Penerbitan media rakaman <i>Publishing of recorded media</i>
58202	Permainan komputer untuk semua platform⁽²⁾ <i>Computer games for all platforms⁽²⁾</i>	22130	Penerbitan media rakaman <i>Publishing of recorded media</i>
58203	Sistem operasi <i>Operating systems</i>	22130	Penerbitan media rakaman <i>Publishing of recorded media</i>

(1) **Termasuk :** penerbitan perisian secara on-line

(1) *Includes :* on-line software publishing

Tidak termasuk : (a) pengeluaran semula perisian, lihat 18200
 (b) jualan runcit bagi perisian bukan tempahan khas, lihat 47412
 (c) pengeluaran perisian yang tidak melibatkan penerbitan, lihat 62010
 (d) penyediaan perisian secara on-line (penyediaan perkhidmatan hosting dan aplikasi) lihat 63111

Excludes : (a) reproduction of software, see 18200
 (b) retail sale of non-customized software, see 47412
 (c) production of software not associated with publishing, see 62010
 (d) on-line provision of software (application hosting and application service provisioning), see 63111

(2) **Termasuk :** penerbitan perisian bagi konsol permainan video

(2) *Includes :* publishing of software for video game consoles