



INDEKS PENGELUARAN PERINDUSTRIAN

***INDEX OF
INDUSTRIAL PRODUCTION***

**MALAYSIA
[2010 = 100]**

TELAH DIIKTIRAFKAN / *CERTIFIED*
MS ISO 9001 : 2008

MEI 2017

Dikeluarkan pada : **12 JULAI 2017**
Released on

JABATAN PERANGKAAN MALAYSIA
DEPARTMENT OF STATISTICS, MALAYSIA

KATA PENGANTAR

Penerbitan Indeks Pengeluaran Perindustrian (IPP) merupakan penerbitan bulanan yang meliputi tiga sektor utama iaitu Perlombongan, Pembuatan dan Elektrik. IPP telah disusun buat kali pertama dengan menggunakan tahun 1968 sebagai tahun asas (1968=100) dan seterusnya diasaskan semula kepada tahun 1981, 1985, 1988, 1993, 2000, 2005 dan kini kepada 2010. Indeks ini disusun dengan menggunakan definisi perindustrian dalam *International Recommendations for the Index of Industrial Production (IRIIP) 2010*.

Objektif utama IPP adalah untuk mengukur kadar perubahan sebenar pengeluaran komoditi perindustrian bagi satu tempoh rujukan untuk membantu pengguna dalam merangka dasar serta membuat keputusan. Data bagi pengeluaran produk pembuatan diperoleh daripada Penyiasatan Pembuatan Bulanan. Manakala pengeluaran minyak mentah, gas asli dan penjana tenaga elektrik diperoleh daripada syarikat minyak, gas dan bekalan elektrik di Malaysia.

Ringkasan penemuan utama dan jadual terperinci indeks dipaparkan pada bahagian pertama dan kedua penerbitan. Seterusnya, nota teknikal berkaitan dengan objektif, skop dan liputan, konsep dan definisi serta kaedah pengiraan yang digunakan dimuatkan pada bahagian terakhir penerbitan bagi meningkatkan kefahaman berkenaan dengan IPP.

Jabatan Perangkaan Malaysia merakamkan penghargaan kepada semua pihak yang terlibat dalam membekalkan data yang diperlukan untuk merealisasikan penerbitan ini. Cadangan dan pandangan ke arah penambahbaikan penerbitan ini pada masa hadapan amatlah dihargai.

Dr. Mohd Uzir Mahidin

Ketua Perangkawan Malaysia

Julai 2017

PREFACE

The Industrial Production Index (IPI) publication is a monthly publication which covers three main sectors namely Mining, Manufacturing and Electricity. The IPI was compiled for the first time using 1968 as the base year (1968 = 100) and subsequently, it has been rebased to 1981, 1985, 1988, 1993, 2000, 2005 and now to 2010. This index uses the industrial definition in International Recommendations for the Index of Industrial Production (IRIIP) 2010.

The main objective of the IPI is to measure the rate of changes in the production of industrial commodities in real terms over time, hence assisting users in policy formulation and decision making. The production quantity of manufactured products obtained from the Monthly Manufacturing Survey. Meanwhile, the data of crude oil, natural gas and electricity generation were obtained from oil, gas and electricity supply companies in Malaysia.

The summary of the main findings and the detailed index tables are presented in the first and second part of this publication. Meanwhile, technical notes which relate to the objectives, scope and coverage, concepts and definitions and the calculation techniques used are included in the final part of this publication to enhance understanding of the IPI.

The Department of Statistics Malaysia wishes to express its sincere appreciation to all parties concerned in providing the required data for the realization of this publication. All comments and suggestions towards improving future publication are greatly appreciated.

Dr. Mohd Uzir Mahidin
Chief Statistician Malaysia
July 2017

KALENDAR AWALAN KELUARAN 2017
INDEKS PENGELUARAN PERINDUSTRIAN MALAYSIA

ADVANCE RELEASE CALENDAR YEAR 2017
INDUSTRIAL PRODUCTION INDEX MALAYSIA

Bulan Rujukan/ Reference Month	Tarikh/ Date
Januari 2017/ <i>January 2017</i>	13.03.2017
Februari 2017/ <i>February 2017</i>	11.04.2017
Mac 2017/ <i>March 2017</i>	11.05.2017
April 2017/ <i>April 2017</i>	09.06.2017
Mei 2017/ <i>May 2017</i>	12.07.2017
Jun 2017/ <i>June 2017</i>	10.08.2017
Julai 2017/ <i>July 2017</i>	11.09.2017
Ogos 2017/ <i>August 2017</i>	12.10.2017
September 2017/ <i>September 2017</i>	09.11.2017
Oktober 2017/ <i>October 2017</i>	12.12.2017
November 2017/ <i>November 2017</i>	11.01.2018
Disember 2017/ <i>December 2017</i>	09.02.2018

Nota/ Notes :

Merujuk kepada tarikh data disebarkan kepada media atau dalam penerbitan khusus.
Refer to the date of release of the data to the media or in the specific publication.

Tarikh siaran tertakluk kepada pindaan.
Release dates are subject to change.

RINGKASAN PENEMUAN
SUMMARY FINDINGS

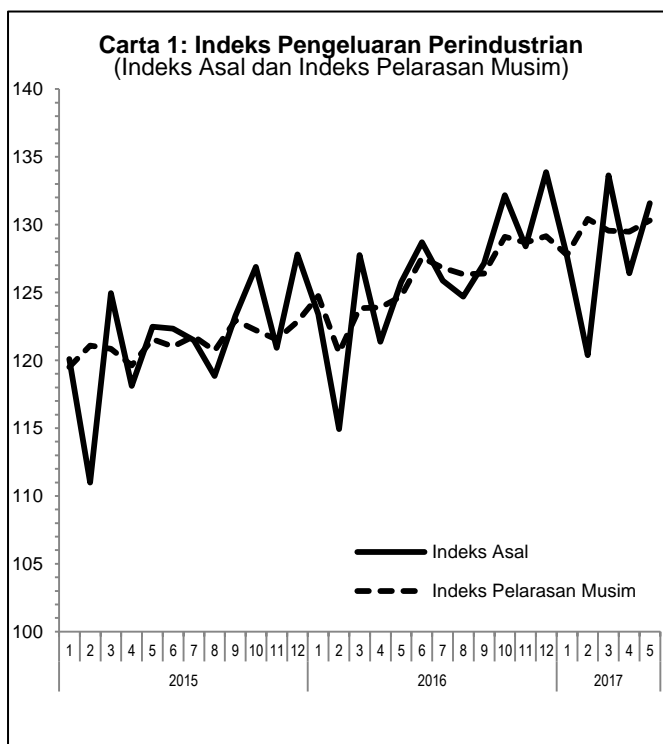
INDEKS PENGELUARAN PERINDUSTRIAN, MALAYSIA MEI 2017*

SOROTAN PENTING

Indeks Pelarasan Musim

Indeks Asal

Sektor	Indeks	% Perubahan Bulan ke Bulan	Indeks	% Perubahan Tahun ke Tahun
IPP	130.3	0.7	131.6	4.6
Indeks Perlombongan	104.0	0.9	104.9	-2.3
Indeks Pembuatan	141.8	0.2	142.6	7.3
Indeks Elektrik	134.3	3.3	139.8	2.5



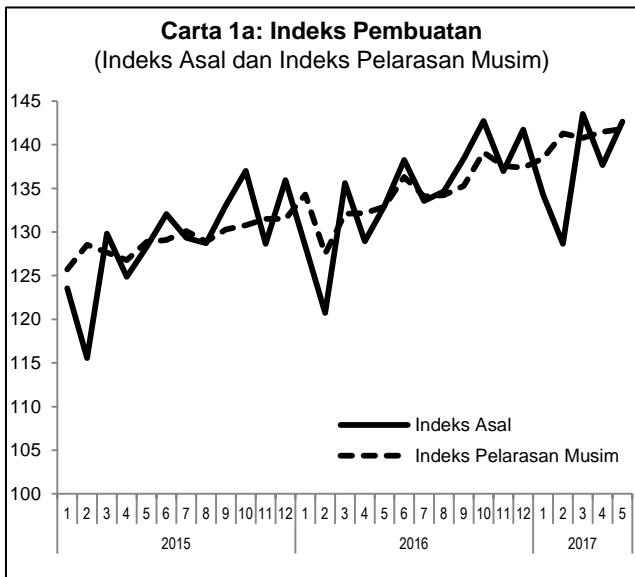
PRESTASI INDEKS PENGELUARAN PERINDUSTRIAN

Indeks Pengeluaran Perindustrian (IPP) meningkat sebanyak **4.6%** pada bulan Mei 2017 berbanding bulan yang sama tahun sebelumnya disokong oleh pertumbuhan kukuh dalam indeks Pembuatan (**7.3%**) dan Elektrik (**2.5%**). Walau bagaimanapun indeks Perlombongan menurun sebanyak **2.3%**. IPP pada bulan April 2017 kekal tidak berubah pada 4.2% tahun ke tahun.

Dalam terma pelarasan musim, IPP pada bulan Mei 2017 meningkat sebanyak **0.7%** bulan ke bulan berikutan peningkatan dalam semua indeks: Pembuatan (**0.2%**), Perlombongan (**0.9%**) dan Elektrik (**3.3%**).

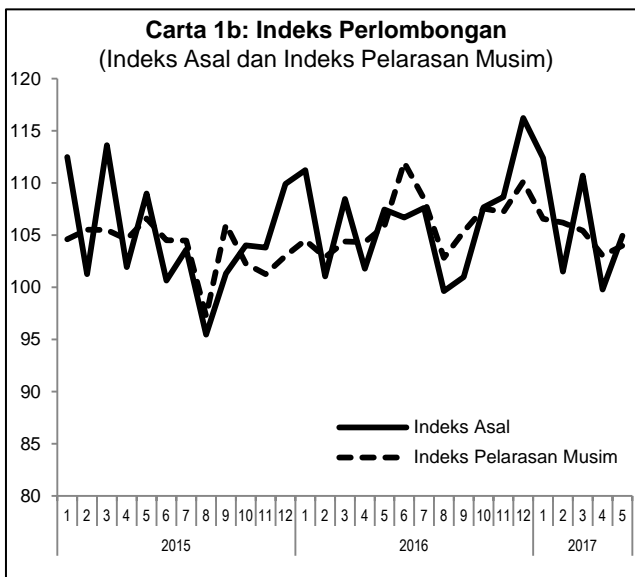
* Nota:

- Laporan ini boleh diperoleh daripada laman portal Jabatan Perangkaan Malaysia (<https://www.dosm.gov.my>) di bawah ruangan : **Siaran Terkini**.
- Data bagi bulan Mei 2017 merupakan data **awalan**. Data ini akan dikemaskini berdasarkan data terkini yang diperoleh dan akan diterbitkan dalam penerbitan bulan Jun 2017.



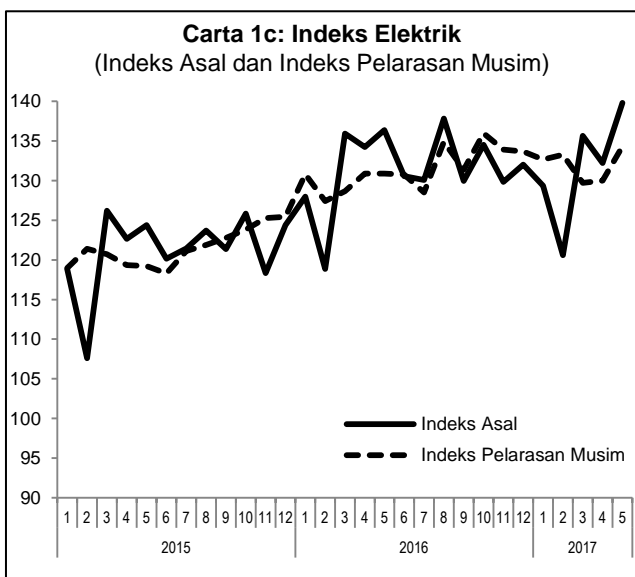
PRESTASI SEKTOR PEMBUATAN

Output sektor Pembuatan terus mencatatkan pertumbuhan yang lebih kukuh sebanyak **7.3%** pada bulan Mei 2017 selepas mencatatkan pertumbuhan sebanyak 6.7% pada bulan April 2017. Sub-sektor utama yang meningkat pada bulan Mei 2017 adalah: Produk Peralatan Elektrik dan Elektronik (**11.6%**); Makanan, Minuman dan Tembakau (**12.9%**); dan Produk Petroleum, Kimia, Getah dan Plastik (**3.1%**). Pelarasan musim berasaskan bulan ke bulan bagi output Pembuatan meningkat sebanyak **0.2%** pada bulan Mei 2017.



PRESTASI SEKTOR PERLOMBONGAN

Output sektor Perlombongan menyusut sebanyak **2.3%** pada bulan Mei 2017 (April 2017 : -2.0%) berikutan penurunan **5.4%** dalam indeks Minyak Mentah. Walau bagaimanapun, indeks Gas Asli meningkat sebanyak **1.5%**. Dalam terma pelarasan musim, output bagi sektor Perlombongan meningkat sebanyak **0.9%** berbanding April 2017.



PRESTASI SEKTOR ELEKTRIK

Output sektor Elektrik meningkat sebanyak **2.5%** pada bulan Mei 2017 selepas penurunan sebanyak 1.5% yang dicatatkan pada bulan April 2017. Dalam terma pelarasan musim, output sektor Elektrik meningkat sebanyak **3.3%** pada bulan Mei 2017 berbanding bulan sebelumnya.

PRESTASI INDEKS PENGELUARAN PERINDUSTRIAN JANUARI HINGGA MEI 2017

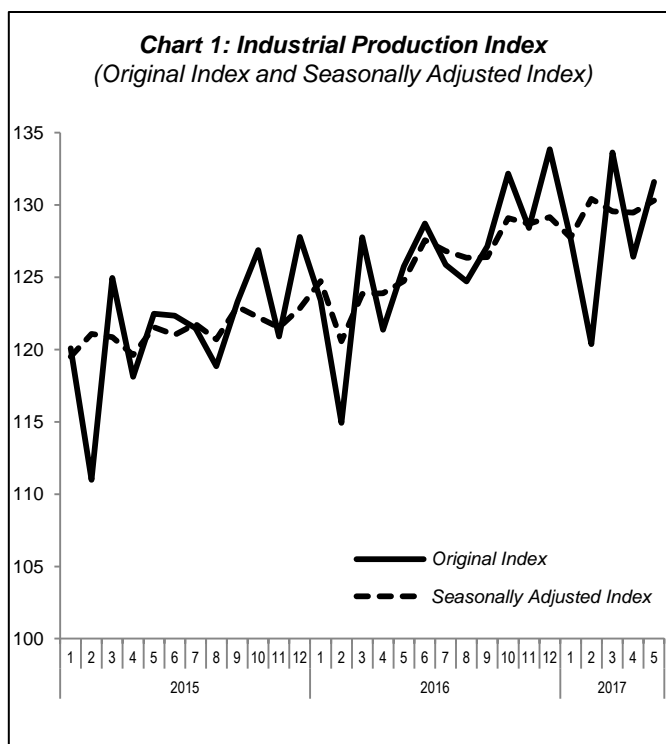
Indeks Pengeluaran Perindustrian Malaysia bagi tempoh Januari hingga Mei 2017 berkembang sebanyak **4.3%** berbanding dengan tempoh yang sama tahun sebelumnya. Peningkatan ini disumbangkan oleh pertumbuhan dalam sektor Pembuatan (**6.2%**) dan sektor Elektrik (**0.7%**). Manakala sektor Perlombongan menyusut **0.1%**.

Sektor	Jan. – Mei 2016	Jan. – Mei 2017	% Perubahan tahun ke tahun
IPP	122.6	127.9	4.3
Indeks Perlombongan	106.0	105.9	-0.1
Indeks Pembuatan	129.3	137.3	6.2
Indeks Elektrik	130.7	131.5	0.7

INDEX OF INDUSTRIAL PRODUCTION, MALAYSIA MAY 2017*

HIGHLIGHTS

Sector	<u>Seasonally Adjusted Index</u>		<u>Original Index</u>	
	Index	% Change Month-on-Month	Index	% Change Year-on-Year
IPI	130.3	0.7	131.6	4.6
Mining Index	104.0	0.9	104.9	-2.3
Manufacturing Index	141.8	0.2	142.6	7.3
Electricity Index	134.3	3.3	139.8	2.5



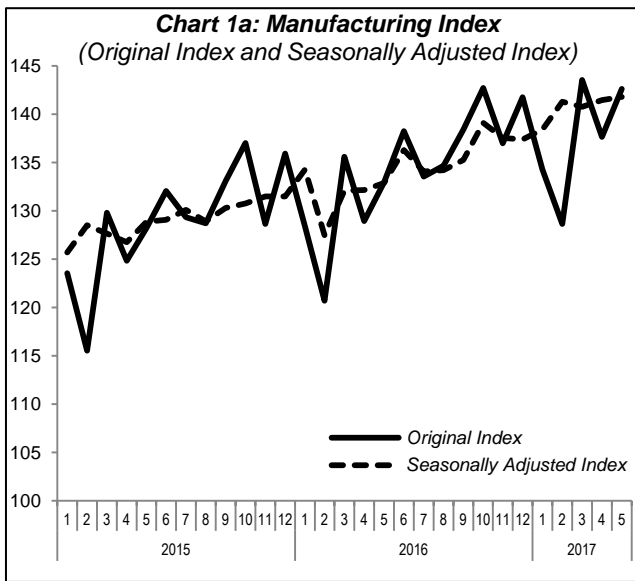
PERFORMANCE OF INDEX OF INDUSTRIAL PRODUCTION

The Index of Industrial Production (IPI) increased by **4.6%** in May 2017 as compared to the same month of the previous year supported by the strong growth in Manufacturing index (**7.3%**) and Electricity index (**2.5%**). However, the Mining index declined by **2.3%**. The IPI in April 2017 remain unchanged at 4.2% year-on-year.

In seasonally adjusted terms, the IPI in May 2017 increased by **0.7%** month-on-month. The expansion was supported by the increase in all indices: Manufacturing (**0.2%**), Mining (**0.9%**) and Electricity (**3.3%**).

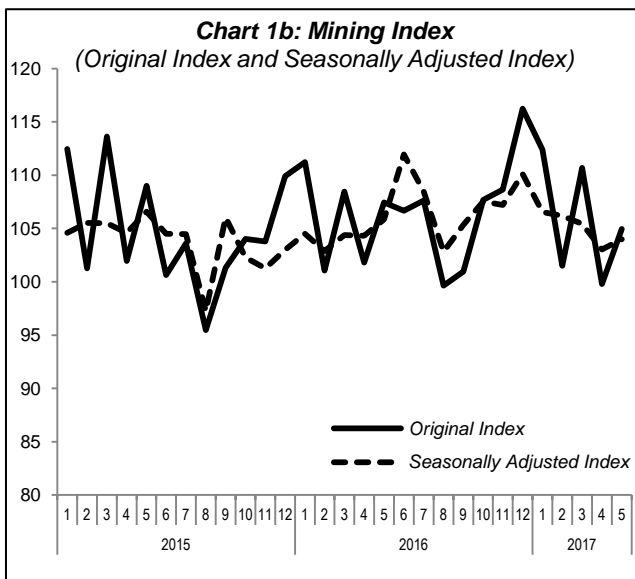
* Notes:

1. This report can be accessed through the web portal of the Department of Statistics, Malaysia (<https://www.dosm.gov.my>) under the section : **Latest Releases**.
2. Data for May 2017 is **provisional**. The data will be updated based on the latest available figures and subsequently published in the June 2017 publication.



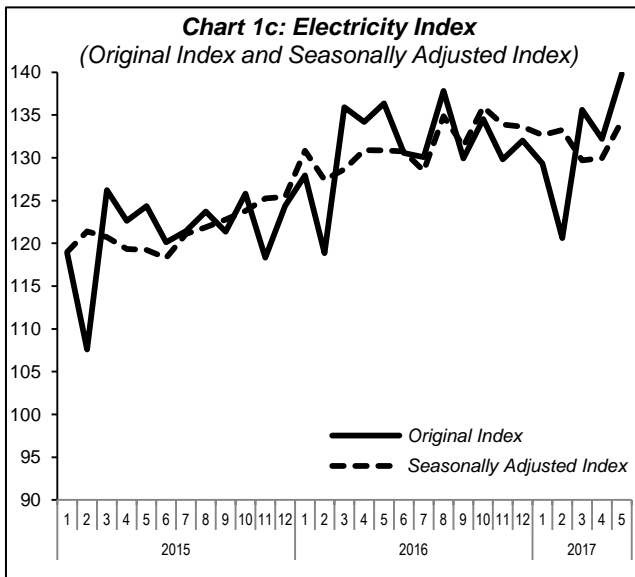
PERFORMANCE OF MANUFACTURING SECTOR

The Manufacturing sector output continued to record a significant growth of **7.3%** in May 2017 after an expansion of 6.7% recorded in April 2017. The major sub-sectors which expanded in May 2017 were: Electrical and Electronics Products (**11.6%**); Food, Beverages and Tobacco (**12.9%**); and Petroleum, Chemical, Rubber and Plastic Products (**3.1%**). On a seasonally adjusted month-on-month basis, Manufacturing output increased by **0.2%** in May 2017.



PERFORMANCE OF MINING SECTOR

The Mining sector output contracted by **2.3%** in May 2017 (April 2017 : -2.0%) due to the decrease of **5.4%** in Crude Oil index. Meanwhile, Natural Gas index rose **1.5%**. As against April 2017, seasonally adjusted output for the Mining sector increased by **0.9%**.



PERFORMANCE OF ELECTRICITY SECTOR

The Electricity sector output increased by **2.5%** in May 2017 after a decrease of 1.5% recorded in April 2017. On a seasonally adjusted terms, Electricity sector output increased at **3.3%** in May 2017 as compared to the previous month.

PERFORMANCE OF INDUSTRIAL PRODUCTION INDEX FOR THE PERIOD JANUARY TO MAY 2017

Malaysia's Industrial Production Index for the period of January to May 2017 expanded by **4.3%** as compared to the same period of the previous year. The expansion was supported by the increase in Manufacturing sector (**6.2%**) and Electricity sector (**0.7%**). Meanwhile the Mining sector declined **0.1%**.

Sector	Jan. – May 2016	Jan. – May 2017	% Changes Year-on-Year
IPI	122.6	127.9	4.3
Mining Index	106.0	105.9	-0.1
Manufacturing Index	129.3	137.3	6.2
Electricity Index	130.7	131.5	0.7

JADUAL
TABLE

Jadual 1: Indeks Pengeluaran Perindustrian (IPP) dan Indeks Sektor (2010=100)
Table 1: Industrial Production Index (IPI) and Sector Indices (2010=100)

Tahun <i>Year</i>	Tempoh <i>Period</i>	IPP/ IPI	Perlombongan/ Mining	Pembuatan/ Manufacturing	Elektrik/ Electricity
Sektor/ Sectors		Jumlah/ Total	B	C	D
Wajaran/Weight		100.00	28.92	65.89	5.19
2010		100.0	100.0	100.0	100.0
2011		102.4	94.8	105.7	102.0
2012		106.7	96.2	111.3	107.2
2013		110.3	97.0	116.0	113.1
2014		116.1	99.8	123.0	118.4
2015		121.5	104.8	128.9	121.2
2016		126.2	106.5	134.4	131.5
2016	Q1	122.0	106.9	128.2	127.6
	Q2	125.3	105.3	133.4	133.7
	Q3	125.9	102.7	135.5	132.6
	Q4	131.5	110.8	140.5	132.1
2017	Q1	127.2	108.2	135.5	128.5
2016	(Jan.-May)	122.6	106.0	129.3	130.7
2017	(Jan.-May)	127.9	105.9	137.3	131.5
2016	Jan.	123.4	111.2	128.4	128.0
	Feb.	114.9	101.1	120.7	118.9
	Mar.	127.8	108.5	135.6	135.9
	Apr.	121.4	101.8	128.9	134.2
	May	125.8	107.4	133.0	136.4
	Jun.	128.7	106.7	138.2	130.6
	Jul.	125.9	107.6	133.5	130.1
	Aug.	124.7	99.6	134.7	137.8
	Sep.	127.1	101.0	138.4	129.9
	Oct.	132.2	107.7	142.7	134.5
	Nov.	128.4	108.6	137.0	129.8
	Dec.	133.9	116.2	141.7	132.0
2017	Jan.	127.7	112.4	134.3	129.3
	Feb.	120.4	101.5	128.6	120.6
	Mar.	133.6	110.7	143.5	135.6
	Apr.	126.4	99.8	137.6	132.2
	May	131.6	104.9	142.6	139.8

Jadual 1.1: Pertumbuhan Indeks Pengeluaran Perindustrian (IPP) dan Indeks Sektor

Table 1.1: Industrial Production Index (IPI) and Sector Indices Growth

Tahun Year	Tempoh Period	IPP/ IPI		Perlombongan/ Mining		Pembuatan/ Manufacturing		Elektrik/ Electricity	
		%	%	%	%	%	%	%	%
		Perubahan tahun ke tahun/ change year-on- year	Perubahan bulan ke bulan/ change month-on- month	Perubahan tahun ke tahun/ change year-on- year	Perubahan bulan ke bulan/ change month-on- month	Perubahan tahun ke tahun/ change year-on- year	Perubahan bulan ke bulan/ change month-on- month	Perubahan tahun ke tahun/ change year-on- year	Perubahan bulan ke bulan/ change month-on- month
Sektor/ Sectors	Jumlah/ Total		B		C		D		
Wajaran/Weight	100.00		28.92		65.89		5.19		
2010									
2011		2.4		-5.2		5.7		2.0	
2012		4.2		1.4		5.2		5.1	
2013		3.4		0.9		4.2		5.4	
2014		5.2		2.9		6.1		4.7	
2015		4.7		5.0		4.8		2.4	
2016		3.8		1.6		4.3		8.5	
2016	Q1	2.8		-2.0		4.3		8.5	
	Q2	3.6		1.4		3.9		9.3	
	Q3	3.9		2.6		4.0		8.5	
	Q4	5.0		4.7		4.9		7.6	
2017	Q1	4.3		1.2		5.7		0.7	
2016	(Jan.-May)	2.8		-1.5		4.0		9.0	
2017	(Jan.-May)	4.3		-0.1		6.2		0.7	
2016	Jan.	2.8	-3.4	-1.1	1.2	3.9	-5.5	7.7	2.9
	Feb.	3.5	-6.9	-0.2	-9.1	4.5	-6.0	10.5	-7.1
	Mar.	2.3	11.2	-4.5	7.3	4.4	12.3	7.7	14.3
	Apr.	2.8	-5.0	-0.1	-6.2	3.3	-4.9	9.4	-1.2
	May	2.7	3.6	-1.4	5.5	3.7	3.1	9.6	1.6
	Jun.	5.2	2.4	6.0	-0.7	4.7	4.0	8.7	-4.3
	Jul.	3.6	-2.2	3.9	0.9	3.3	-3.4	7.1	-0.4
	Aug.	4.9	-0.9	4.4	-7.4	4.6	0.8	11.4	6.0
	Sep.	3.1	2.0	-0.3	1.3	4.0	2.8	7.1	-5.7
	Oct.	4.2	3.9	3.5	6.6	4.2	3.1	6.9	3.5
	Nov.	6.2	-2.8	4.7	0.9	6.5	-4.0	9.7	-3.5
	Dec.	4.7	4.2	5.8	7.0	4.3	3.5	6.1	1.7
2017	Jan.	3.5	-4.6	1.1	-3.3	4.6	-5.3	1.1	-2.0
	Feb.	4.7	-5.7	0.4	-9.7	6.6	-4.2	1.5	-6.8
	Mar.	4.6	11.0	2.0	9.1	5.9	11.6	-0.2	12.4
	Apr.	4.2	-5.4	-2.0	-9.8	6.7	-4.1	-1.5	-2.5
	May	4.6	4.1	-2.3	5.2	7.3	3.6	2.5	5.7

Jadual 1.2: Indeks Pengeluaran Perindustrian (IPP) dan Indeks Sektor (2010=100)-Indeks Asal & Indeks Pelarasan Musim
 Table 1.2: Industrial Production Index (IPI) and Sector Indices (2010=100)-Original Index & Seasonally Adjusted Index

Tahun Year	Tempoh Period	IPP/ IPI			Perlombongan/ Mining		
		Indeks Asal	Indeks Pelarasan Musim (PM)	% Perubahan bulan ke bulan (PM)	Indeks Asal	Indeks Pelarasan Musim (PM)	% Perubahan bulan ke bulan (PM)
		Original Index	Seasonally Adjusted Index (SA)	% Change month-on-month (SA)	Original Index	Seasonally Adjusted Index (SA)	% Change month-on-month (SA)
Sektor/ Sectors	Jumlah/ Total			B			
Wajaran/Weight	100.00			28.92			
2014	Jan.	111.5	111.6	-0.8	101.5	96.7	-0.1
	Feb.	105.3	114.7	2.8	92.1	96.4	-0.3
	Mar.	116.2	112.6	-1.9	101.9	96.3	0.0
	Apr.	113.5	115.5	2.6	98.0	100.4	4.3
	May	117.3	115.9	0.4	100.4	99.1	-1.3
	Jun.	117.0	116.3	0.3	95.6	99.5	0.3
	Jul.	113.9	114.9	-1.2	89.0	92.4	-7.1
	Aug.	116.3	117.9	2.6	99.4	99.5	7.7
	Sep.	117.4	116.7	-1.0	97.5	101.3	1.8
	Oct.	121.6	117.7	0.8	105.0	104.2	2.9
	Nov.	118.7	118.9	1.0	107.9	105.3	1.1
	Dec.	123.8	120.2	1.1	109.5	104.8	-0.5
2015	Jan.	120.1	119.5	-0.5	112.5	104.6	-0.2
	Feb.	111.0	121.1	1.3	101.3	105.5	0.9
	Mar.	125.0	120.9	-0.2	113.6	105.5	0.0
	Apr.	118.1	119.6	-1.0	101.9	104.6	-0.8
	May	122.5	121.6	1.6	109.0	106.6	1.9
	Jun.	122.3	121.0	-0.4	100.6	104.5	-1.9
	Jul.	121.5	121.8	0.6	103.6	104.5	0.0
	Aug.	118.8	120.7	-0.9	95.5	97.3	-6.9
	Sep.	123.3	123.0	1.9	101.3	106.0	9.0
	Oct.	126.9	122.2	-0.6	104.0	102.3	-3.5
	Nov.	120.9	121.5	-0.6	103.8	101.3	-1.0
	Dec.	127.8	122.8	1.1	109.9	103.0	1.7
2016	Jan.	123.4	124.7	1.5	111.2	104.5	1.5
	Feb.	114.9	120.6	-3.3	101.1	102.9	-1.6
	Mar.	127.8	123.8	2.7	108.5	104.4	1.5
	Apr.	121.4	123.9	0.0	101.8	104.3	-0.1
	May	125.8	124.7	0.7	107.4	105.9	1.5
	Jun.	128.7	127.6	2.3	106.7	112.0	5.7
	Jul.	125.9	126.8	-0.6	107.6	108.5	-3.1
	Aug.	124.7	126.3	-0.4	99.6	102.8	-5.2
	Sep.	127.1	126.4	0.0	101.0	105.3	2.5
	Oct.	132.2	129.1	2.1	107.7	107.5	2.1
	Nov.	128.4	128.7	-0.3	108.6	107.2	-0.3
	Dec.	133.9	129.2	0.4	116.2	110.1	2.7
2017	Jan.	127.7	127.8	-1.1	112.4	106.6	-3.2
	Feb.	120.4	130.4	2.1	101.5	106.2	-0.3
	Mar.	133.6	129.6	-0.7	110.7	105.4	-0.7
	Apr.	126.4	129.5	-0.1	99.8	103.0	-2.3
	May	131.6	130.3	0.7	104.9	104.0	0.9

Jadual 1.2: Indeks Pengeluaran Perindustrian (IPP) dan Indeks Sektor (2010=100)-Indeks Asal & Indeks Pelarasan Musim (samb.)
 Table 1.2: Industrial Production Index (IPI) and Sector Indices (2010=100)-Original Index & Seasonally Adjusted Index (cont.)

Tahun Year	Tempoh Period	Pembuatan/ Manufacturing			Elektrik/ Electricity		
		Indeks Asal	Indeks Pelarasan Musim (PM)	% Perubahan bulan ke bulan (PM)	Indeks Asal	Indeks Pelarasan Musim (PM)	% Perubahan bulan ke bulan (PM)
		Original Index	Seasonally Adjusted Index (SA)	% Change month-on-month (SA)	Original Index	Seasonally Adjusted Index (SA)	% Change month-on-month (SA)
Sektor/ Sectors		C			D		
Wajaran/Weight		65.89			5.19		
2014	Jan.	115.9	118.5	-0.6	111.8	112.7	-3.2
	Feb.	111.1	122.7	3.5	105.6	118.4	5.1
	Mar.	122.1	119.2	-2.8	121.6	117.0	-1.2
	Apr.	119.9	122.9	3.1	119.1	116.3	-0.6
	May	124.3	123.4	0.4	122.9	117.5	1.0
	Jun.	125.9	123.7	0.2	123.0	121.0	2.9
	Jul.	124.1	124.6	0.7	122.9	121.8	0.7
	Aug.	123.4	124.3	-0.2	121.0	118.8	-2.5
	Sep.	126.1	123.1	-1.0	118.3	120.2	1.2
	Oct.	129.0	124.9	1.5	120.6	120.4	0.1
	Nov.	123.6	125.0	0.1	116.0	120.2	-0.1
	Dec.	130.6	127.0	1.6	117.8	119.5	-0.6
2015	Jan.	123.5	125.7	-1.0	118.8	119.0	-0.4
	Feb.	115.5	128.5	2.2	107.6	121.4	2.0
	Mar.	129.8	127.7	-0.7	126.2	120.7	-0.6
	Apr.	124.9	126.8	-0.7	122.6	119.3	-1.2
	May	128.3	128.9	1.7	124.4	119.2	-0.1
	Jun.	132.1	129.1	0.2	120.1	118.3	-0.8
	Jul.	129.3	130.1	0.8	121.4	121.1	2.4
	Aug.	128.7	128.9	-0.9	123.7	121.9	0.6
	Sep.	133.1	130.3	1.1	121.4	122.8	0.7
	Oct.	137.0	130.8	0.4	125.8	123.8	0.8
	Nov.	128.6	131.5	0.6	118.3	125.2	1.2
	Dec.	135.9	131.5	0.0	124.4	125.4	0.2
2016	Jan.	128.4	134.3	2.1	128.0	130.8	4.3
	Feb.	120.7	127.5	-5.1	118.9	127.4	-2.6
	Mar.	135.6	132.1	3.6	135.9	128.7	1.0
	Apr.	128.9	132.2	0.1	134.2	130.9	1.7
	May	133.0	132.9	0.6	136.4	130.9	0.0
	Jun.	138.2	136.3	2.6	130.6	130.7	-0.1
	Jul.	133.5	134.1	-1.6	130.1	128.5	-1.7
	Aug.	134.7	134.2	0.1	137.8	134.9	5.0
	Sep.	138.4	135.3	0.8	129.9	131.4	-2.6
	Oct.	142.7	139.1	2.8	134.5	136.0	3.5
	Nov.	137.0	137.5	-1.1	129.8	133.9	-1.5
	Dec.	141.7	137.4	-0.1	132.0	133.6	-0.2
2017	Jan.	134.3	138.4	0.8	129.3	132.7	-0.7
	Feb.	128.6	141.3	2.1	120.6	133.3	0.5
	Mar.	143.5	140.8	-0.4	135.6	129.7	-2.7
	Apr.	137.6	141.5	0.5	132.2	130.0	0.2
	May	142.6	141.8	0.2	139.8	134.3	3.3

Jadual 2: Indeks Perlombongan Peringkat Industri (2010=100)

Table 2: Mining Indices at Industry Level (2010=100)

Tahun Year	Tempoh Period	Pengekstrakan Petroleum Mentah dan Gas Asli		Pengekstrakan Minyak Petroleum Mentah & Kondensat		Pengeluaran Gas Hidrokarbon Mentah Bergas (Gas Asli)	
		Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on-year	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on-year	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on-year
		<i>Extraction of Crude Petroleum and Natural Gas</i>		<i>Extraction of crude Petroleum Oils & Condensates</i>		<i>Production of Crude Gaseous Hydrocarbon (Natural Gas)</i>	
<i>Kod / Codes</i>		06		06101		06201	
Wajaran/Weight		28.92		16.23		12.69	
2010		100.0		100.0		100.0	
2011		94.8	-5.2	89.2	-10.8	102.1	2.1
2012		96.2	1.4	91.6	2.8	101.9	-0.1
2013		97.0	0.9	89.9	-1.9	106.1	4.1
2014		99.8	2.9	94.3	4.8	106.9	0.8
2015		104.8	5.0	103.9	10.2	105.9	-0.9
2016		106.5	1.6	104.4	0.5	109.1	3.0
2016	Q1	106.9	-2.0	106.5	-3.4	107.5	-0.2
	Q2	105.3	1.4	103.9	0.1	107.0	3.0
	Q3	102.7	2.6	103.0	5.8	102.4	-1.2
	Q4	110.8	4.7	104.2	0.3	119.3	10.1
2017	Q1	108.2	1.2	103.1	-3.2	114.7	6.7
2016	(Jan.-May)	106.0	-1.5	105.4	-3.6	106.8	1.2
2017	(Jan.-May)	105.9	-0.1	100.9	-4.3	112.2	5.1
2016	Jan.	111.2	-1.1	110.3	-2.4	112.4	0.5
	Feb.	101.1	-0.2	100.8	-0.8	101.3	0.5
	Mar.	108.5	-4.5	108.3	-6.8	108.8	-1.5
	Apr.	101.8	-0.1	102.5	-2.9	100.9	3.6
	May	107.4	-1.4	105.0	-4.9	110.5	3.2
	Jun.	106.7	6.0	104.3	9.1	109.7	2.4
	Jul.	107.6	3.9	109.1	11.4	105.7	-4.6
	Aug.	99.6	4.4	101.0	7.8	97.8	0.2
	Sep.	101.0	-0.3	98.8	-1.5	103.8	1.1
	Oct.	107.7	3.5	102.6	2.7	114.2	4.4
	Nov.	108.6	4.7	102.0	-1.9	117.1	13.2
	Dec.	116.2	5.8	108.1	0.1	126.6	12.7
2017	Jan.	112.4	1.1	107.7	-2.3	118.4	5.3
	Feb.	101.5	0.4	96.1	-4.7	108.4	7.0
	Mar.	110.7	2.0	105.5	-2.6	117.3	7.9
	Apr.	99.8	-2.0	95.7	-6.6	105.0	4.0
	May	104.9	-2.3	99.3	-5.4	112.1	1.5

Jadual 3: Indeks Pembuatan Peringkat Industri (2010=100)
Table 3: Manufacturing Indices at Industry Level (2010=100)

Tahun Year	Tempoh Period	Pembuatan minyak sawit mentah <i>Manufacture of crude palm oil</i>		Pembuatan minyak sawit bertapis <i>Manufacture of refined palm oil</i>		Pembuatan minyak isirong <i>Manufacture of palm kernel oil</i>	
		Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on-year	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on-year	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on-year
Kod / Codes		10401		10402		10403	
Wajaran/Weight		2.07		1.28		0.46	
2010		100.0		100.0		100.0	
2011		111.3	11.3	114.5	14.5	106.4	6.4
2012		110.5	-0.7	98.4	-14.1	107.4	0.9
2013		113.1	2.3	117.2	19.0	112.6	4.9
2014		115.7	2.3	132.4	13.0	113.0	0.3
2015		117.5	1.5	116.2	-12.2	113.0	0.0
2016		101.9	-13.2	128.2	10.3	97.2	-13.9
2016	Q1	79.8	-10.2	104.6	29.5	81.2	-6.4
	Q2	98.8	-20.3	101.4	-28.2	92.8	-21.9
	Q3	117.7	-14.1	136.7	6.6	106.8	-15.4
	Q4	111.3	-7.1	170.1	48.4	108.2	-9.8
2017	Q1	94.1	17.9	112.1	7.2	91.9	13.2
2016	(Jan.-May)	85.6	-16.8	104.2	4.0	84.8	-15.0
2017	(Jan.-May)	101.7	18.9	124.0	19.0	98.5	16.2
2016	Jan.	79.8	-2.7	85.2	2.5	87.2	0.5
	Feb.	73.6	-7.0	82.4	21.1	69.7	1.7
	Mar.	86.1	-18.4	146.1	60.5	86.7	-17.3
	Apr.	91.9	-23.2	101.6	-26.6	88.7	-18.2
	May	96.4	-24.6	105.6	-12.3	91.6	-29.6
	Jun.	108.2	-13.1	97.0	-41.1	98.0	-16.7
	Jul.	111.9	-12.7	112.2	25.7	98.2	-10.0
	Aug.	120.2	-17.0	169.2	-3.3	115.0	-18.4
	Sep.	121.1	-12.5	128.5	6.7	107.2	-16.8
	Oct.	118.5	-17.6	185.5	38.1	122.4	-8.4
	Nov.	111.2	-4.7	189.6	61.2	107.0	-11.4
	Dec.	104.1	5.3	135.2	47.0	95.2	-9.9
2017	Jan.	90.2	13.0	106.6	25.1	86.1	-1.3
	Feb.	88.9	20.7	111.6	35.5	88.0	26.4
	Mar.	103.4	20.1	118.2	-19.1	101.5	17.0
	Apr.	109.3	19.0	158.3	55.7	101.3	14.2
	May	116.8	21.2	125.5	18.9	115.7	26.3

Jadual 3: Indeks Pembuatan Peringkat Industri (2010=100)
Table 3: Manufacturing Indices at Industry Level (2010=100)

Tahun Year	Tempoh Period	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on- year		% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on- year		% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on- year	
		Indeks/ Index	Indeks/ Index	Indeks/ Index	Indeks/ Index	Indeks/ Index	Indeks/ Index
		Pembuatan minyak sayuran mentah dan bertapis		Pembuatan sebatian lemak masakan		Pembuatan aiskrim dan ais lain yang boleh dimakan seperti sorbet	
		<i>Manufacture of crude and refined vegetable oil</i>		<i>Manufacture of compound cooking fats</i>		<i>Manufacture of ice cream and other edible ice such as sorbet</i>	
<i>Kod / Codes</i>		10404		10406		10501	
Wajaran/Weight		0.07		0.03		0.03	
2010		100.0		100.0		100.0	
2011		109.3	9.3	108.9	8.9	75.5	-24.5
2012		108.8	-0.5	112.3	3.1	122.5	62.2
2013		113.3	4.1	122.8	9.4	136.3	11.2
2014		117.1	3.4	131.7	7.2	141.6	3.9
2015		124.2	6.1	154.9	17.7	157.7	11.4
2016		132.2	6.4	164.5	6.2	167.4	6.1
2016	Q1	134.4	-0.8	163.9	4.2	170.1	10.3
	Q2	132.5	18.3	166.4	18.5	172.0	6.6
	Q3	128.3	4.6	158.7	5.6	164.8	2.5
	Q4	133.6	5.4	169.1	-1.6	162.7	5.3
2017	Q1	135.5	0.8	170.6	4.1	175.5	3.1
2016	(Jan.-May)	132.4	5.5	165.3	8.9	171.1	8.7
2017	(Jan.-May)	134.0	1.2	173.2	4.8	177.5	3.8
2016	Jan.	154.7	-0.6	170.6	1.6	163.5	13.4
	Feb.	133.2	-3.3	159.8	6.1	169.5	11.2
	Mar.	115.1	2.2	161.2	5.2	177.5	6.9
	Apr.	126.4	13.7	161.6	10.9	175.5	7.4
	May	132.3	20.6	173.1	22.4	169.4	5.2
	Jun.	138.9	20.7	164.4	22.5	171.0	7.0
	Jul.	128.4	7.1	146.4	5.1	159.0	9.4
	Aug.	133.7	6.8	171.2	16.5	177.9	6.6
	Sep.	123.0	-0.2	158.4	-3.6	157.5	-7.5
	Oct.	137.8	2.5	171.0	-1.8	164.1	4.2
	Nov.	128.5	8.3	169.2	-1.8	162.7	6.2
	Dec.	134.6	5.6	167.1	-1.1	161.2	5.6
2017	Jan.	137.9	-10.9	175.9	3.1	163.7	0.2
	Feb.	134.8	1.2	169.6	6.2	174.9	3.2
	Mar.	133.8	16.2	166.4	3.2	187.7	5.8
	Apr.	132.7	5.1	163.0	0.8	178.5	1.7
	May	130.5	-1.3	190.9	10.3	182.6	7.8

Jadual 3: Indeks Pembuatan Peringkat Industri (2010=100)
Table 3: Manufacturing Indices at Industry Level (2010=100)

Tahun Year	Tempoh Period	Pembuatan susu pekat, tepung dan sejat		Pengilangan beras		Pengilangan tepung	
		Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on-year	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on-year	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on-year
		<i>Manufacture of condensed, powdered and evaporated milk</i>		<i>Rice milling</i>		<i>Flour milling</i>	
<i>Kod / Codes</i>		10502		10611		10613	
<i>Wajaran/Weight</i>		0.37		0.10		0.12	
2010		100.0		100.0		100.0	
2011		103.0	3.0	102.8	2.8	110.5	10.5
2012		136.8	32.8	106.4	3.5	107.2	-3.0
2013		148.4	8.5	114.5	7.6	108.8	1.5
2014		159.7	7.6	126.7	10.6	106.3	-2.3
2015		185.8	16.4	117.6	-7.2	97.4	-8.4
2016		200.9	8.1	134.2	14.1	98.0	0.6
2016	Q1	195.8	8.4	125.2	8.1	97.6	3.1
	Q2	205.4	15.6	128.0	18.0	103.4	13.7
	Q3	198.4	7.1	135.5	18.2	91.1	1.9
	Q4	203.9	2.1	148.0	12.6	99.9	-12.7
2017	Q1	188.2	-3.9	141.4	12.9	99.4	1.8
2016	(Jan.-May)	200.0	10.3	126.8	11.7	100.1	7.9
2017	(Jan.-May)	194.8	-2.6	138.5	9.3	102.7	2.6
2016	Jan.	207.2	9.2	113.5	6.3	106.9	4.0
	Feb.	184.2	8.3	124.1	7.2	88.6	4.5
	Mar.	196.0	7.8	138.1	10.4	97.4	0.8
	Apr.	216.7	11.3	139.2	26.2	106.6	19.6
	May	195.8	15.2	118.9	8.5	100.9	11.3
	Jun.	203.8	21.1	126.0	19.4	102.6	10.4
	Jul.	185.1	4.1	110.3	8.5	84.4	0.5
	Aug.	206.1	12.0	138.2	26.2	95.2	12.4
	Sep.	203.9	5.1	157.9	19.2	93.8	-6.0
	Oct.	199.6	0.4	149.3	12.9	96.8	-15.7
	Nov.	206.9	5.8	148.1	15.1	99.6	-9.7
	Dec.	205.3	0.2	146.6	9.9	103.2	-12.6
2017	Jan.	176.2	-15.0	139.6	23.0	98.6	-7.8
	Feb.	186.0	1.0	142.3	14.6	94.0	6.1
	Mar.	202.5	3.3	142.2	3.0	105.6	8.5
	Apr.	204.6	-5.6	144.0	3.4	110.9	4.0
	May	204.6	4.5	124.4	4.6	104.4	3.5

Jadual 3: Indeks Pembuatan Peringkat Industri (2010=100)
Table 3: Manufacturing Indices at Industry Level (2010=100)

Tahun Year	Tempoh Period	Pembuatan biskut dan cookies		Pembuatan roti, kek dan produk bakeri lain		Pembuatan produk snek	
		Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on-year	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on-year	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on-year
		<i>Manufacture of biscuits and cookies</i>		<i>Manufacture of bread, cakes and other bakery products</i>		<i>Manufacture of snack products</i>	
<i>Kod / Codes</i>		10711		10712		10713	
<i>Wajaran/Weight</i>		0.15		0.32		0.11	
2010		100.0		100.0		100.0	
2011		110.0	10.0	133.2	33.2	116.7	16.7
2012		102.3	-7.0	135.2	1.5	122.0	4.5
2013		103.6	1.3	132.7	-1.9	132.5	8.6
2014		132.5	27.8	136.4	2.8	117.7	-11.2
2015		162.8	22.9	121.2	-11.1	119.5	1.5
2016		193.3	18.7	136.5	12.6	119.1	-0.4
2016	Q1	170.4	14.6	130.6	6.1	131.9	5.0
	Q2	201.7	24.0	136.9	28.0	117.3	11.4
	Q3	188.2	17.8	133.3	17.9	111.2	3.9
	Q4	213.0	18.2	145.4	2.5	115.8	-17.3
2017	Q1	195.9	14.9	146.2	11.9	130.9	-0.8
2016	(Jan.-May)	186.0	20.1	133.7	13.7	125.1	6.7
2017	(Jan.-May)	207.2	11.3	151.7	13.5	127.1	1.6
2016	Jan.	178.6	10.3	143.0	-0.7	160.9	0.8
	Feb.	142.8	12.0	119.8	4.2	124.9	4.9
	Mar.	189.8	21.1	129.0	17.2	110.0	11.9
	Apr.	195.0	18.9	137.7	25.9	117.4	14.7
	May	224.0	36.2	138.8	27.1	112.3	5.2
	Jun.	186.0	16.8	134.1	31.1	122.2	14.5
	Jul.	181.0	13.8	127.2	26.0	111.6	10.5
	Aug.	190.5	22.2	130.1	32.3	115.4	15.5
	Sep.	193.0	17.6	142.5	1.9	106.6	-11.4
	Oct.	208.6	18.5	148.7	4.7	109.7	-21.3
	Nov.	215.6	19.7	143.3	1.8	115.9	-13.2
	Dec.	214.8	16.5	144.2	1.2	121.6	-17.3
2017	Jan.	214.3	20.0	152.8	6.8	144.8	-10.0
	Feb.	171.9	20.4	137.8	15.0	127.6	2.2
	Mar.	201.4	6.1	148.1	14.8	120.4	9.5
	Apr.	211.0	8.2	156.4	13.6	119.8	2.0
	May	237.2	5.9	163.5	17.8	122.7	9.3

Jadual 3: Indeks Pembuatan Peringkat Industri (2010=100)
Table 3: Manufacturing Indices at Industry Level (2010=100)

Tahun Year	Tempoh Period	Pembuatan gula		Pembuatan produk koko		Pembuatan coklat dan produk coklat	
		Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on-year	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on-year	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on-year
		<i>Manufacture of sugar</i>		<i>Manufacture of cocoa products</i>		<i>Manufacture of chocolate and chocolate products</i>	
<i>Kod / Codes</i>		10721		10731		10732	
Wajaran/Weight		0.22		0.17		0.10	
2010		100.0		100.0		100.0	
2011		101.4	1.4	101.2	1.2	110.8	10.8
2012		95.8	-5.5	101.6	0.4	113.1	2.1
2013		102.7	7.2	105.5	3.8	143.5	26.9
2014		95.7	-6.9	95.2	-9.7	137.0	-4.5
2015		97.8	2.2	96.8	1.6	151.3	10.4
2016		107.3	9.7	98.1	1.4	151.3	0.0
2016	Q1	103.4	11.4	90.5	-3.8	154.1	12.0
	Q2	116.4	21.4	103.5	5.1	148.4	1.0
	Q3	100.7	4.4	98.4	0.2	150.6	-5.2
	Q4	108.7	2.3	100.1	3.9	152.2	-5.9
2017	Q1	105.5	2.0	95.7	5.7	156.9	1.8
2016	(Jan.-May)	107.3	15.1	96.4	-0.3	151.2	8.3
2017	(Jan.-May)	103.5	-3.5	100.6	4.3	153.5	1.5
2016	Jan.	103.7	9.5	100.2	-12.7	166.8	16.5
	Feb.	94.7	8.8	79.8	13.7	140.0	10.6
	Mar.	111.8	15.6	91.6	-5.8	155.5	8.8
	Apr.	117.6	23.3	108.0	3.4	151.3	11.4
	May	108.5	17.7	102.5	5.9	142.6	-4.6
	Jun.	123.0	23.0	100.1	6.3	151.2	-2.6
	Jul.	91.1	-7.1	99.4	5.0	153.3	-2.9
	Aug.	106.2	13.0	101.6	5.4	157.7	-4.5
	Sep.	104.8	7.9	94.1	-9.1	140.7	-8.4
	Oct.	107.8	3.5	106.2	2.9	144.0	-6.5
	Nov.	106.7	-1.9	95.1	5.4	149.6	-5.1
	Dec.	111.6	5.6	99.1	3.7	162.9	-6.2
2017	Jan.	109.2	5.3	103.8	3.6	169.9	1.8
	Feb.	102.7	8.5	84.6	6.0	150.0	7.2
	Mar.	104.5	-6.5	98.6	7.6	151.0	-2.9
	Apr.	107.2	-8.9	108.8	0.8	150.4	-0.6
	May	93.8	-13.5	107.2	4.6	146.5	2.7

Jadual 3: Indeks Pembuatan Peringkat Industri (2010=100)
Table 3: Manufacturing Indices at Industry Level (2010=100)

Tahun Year	Tempoh Period	Pembuatan konfeksi gula		Pembuatan bihun, mi dan produk lain yang berkaitan		Pembuatan makanan dan hidangan tersedia	
		Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on-year	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on-year	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on-year
		<i>Manufacture of sugar confectionery</i>		<i>Manufacture of meehoon, noodles and other related product</i>		<i>Manufacture of prepared meals and dishes</i>	
<i>Kod / Codes</i>		10733		10741		10750	
Wajaran/Weight		0.02		0.08		0.11	
2010		100.0		100.0		100.0	
2011		115.9	15.9	115.1	15.1	115.9	15.9
2012		117.6	1.5	116.7	1.4	119.2	2.8
2013		116.5	-1.0	110.5	-5.4	115.7	-2.9
2014		116.6	0.1	111.1	0.5	129.1	11.6
2015		94.2	-19.2	107.5	-3.2	125.7	-2.7
2016		107.9	14.5	121.9	13.4	145.1	15.4
2016	Q1	104.3	8.9	113.7	9.1	120.1	8.8
	Q2	108.5	27.1	120.2	13.2	134.5	11.4
	Q3	106.0	31.1	120.7	16.8	161.2	19.2
	Q4	112.6	-1.8	133.0	14.2	164.5	20.7
2017	Q1	102.5	-1.7	123.9	9.0	143.9	19.8
2016	(Jan.-May)	107.5	14.1	116.7	10.1	124.3	9.1
2017	(Jan.-May)	105.5	-1.8	123.4	5.8	132.6	6.7
2016	Jan.	121.6	6.5	114.3	9.2	122.1	14.9
	Feb.	91.7	9.3	107.4	8.0	115.7	1.6
	Mar.	99.7	11.8	119.3	9.9	122.5	10.1
	Apr.	111.6	4.0	122.2	9.0	125.4	8.4
	May	112.9	47.9	120.2	14.2	135.8	10.7
	Jun.	101.1	39.4	118.2	16.9	142.4	15.0
	Jul.	102.4	37.3	120.5	17.5	160.6	16.9
	Aug.	109.6	34.4	121.8	18.8	154.9	11.6
	Sep.	105.9	22.7	119.9	14.3	168.0	29.7
	Oct.	110.8	-0.3	142.4	21.9	166.7	30.5
	Nov.	106.1	-5.5	127.2	10.7	163.6	17.5
	Dec.	120.8	0.2	129.4	10.1	163.3	15.1
2017	Jan.	101.6	-16.4	127.0	11.1	150.4	23.2
	Feb.	95.2	3.9	120.9	12.6	132.2	14.2
	Mar.	110.8	11.1	123.7	3.7	149.2	21.7
	Apr.	110.8	-0.8	119.8	-1.9	118.8	-5.2
	May	109.2	-3.3	125.6	4.5	112.6	-17.1

Jadual 3: Indeks Pembuatan Peringkat Industri (2010=100)
Table 3: Manufacturing Indices at Industry Level (2010=100)

Tahun Year	Tempoh Period	Pembuatan kopi		Pembuatan sos dan bahan perasa		Pembuatan rempah ratus dan serbuk kari	
		Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on-year	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on-year	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on-year
		<i>Manufacture of coffee</i>		<i>Manufacture of sauces and condiments</i>		<i>Manufacture of spices and curry powder</i>	
<i>Kod / Codes</i>		10791		10793		10794	
<i>Wajaran/Weight</i>		0.10		0.13		0.06	
2010		100.0		100.0		100.0	
2011		115.1	15.1	96.7	-3.3	115.0	15.0
2012		116.7	1.4	96.5	-0.2	116.7	1.5
2013		115.6	-1.0	103.2	6.9	115.6	-0.9
2014		121.4	5.0	101.3	-1.8	130.2	12.6
2015		116.6	-3.9	104.9	3.5	128.3	-1.4
2016		112.2	-3.8	112.8	7.5	148.1	15.4
2016	Q1	115.0	2.9	108.9	5.5	142.3	12.8
	Q2	121.8	-2.3	114.4	12.1	145.5	25.5
	Q3	106.2	-9.1	115.5	8.4	137.8	20.1
	Q4	105.7	-6.6	112.4	4.3	166.7	6.6
2017	Q1	110.7	-3.7	115.6	6.1	157.2	10.5
2016	(Jan.-May)	117.2	0.8	110.5	7.1	146.7	17.8
2017	(Jan.-May)	112.7	-3.8	118.6	7.3	160.0	9.1
2016	Jan.	131.6	5.4	110.3	-0.3	157.8	9.1
	Feb.	102.7	4.9	109.1	9.3	123.1	14.5
	Mar.	110.5	-1.6	107.2	8.1	146.0	15.5
	Apr.	126.8	3.7	113.1	11.6	151.7	19.5
	May	114.1	-7.8	112.9	7.8	154.6	32.4
	Jun.	124.5	-2.8	117.1	17.1	130.1	25.2
	Jul.	107.0	-11.2	120.7	16.4	128.5	20.0
	Aug.	112.7	-3.3	113.9	7.3	131.9	21.4
	Sep.	98.7	-12.8	111.8	1.9	152.8	19.0
	Oct.	97.7	-5.7	112.5	2.4	164.9	11.6
	Nov.	106.2	-3.4	111.0	5.0	168.7	5.9
	Dec.	113.3	-10.1	113.6	5.5	166.5	2.8
2017	Jan.	114.6	-13.0	111.6	1.2	167.7	6.2
	Feb.	102.9	0.3	112.7	3.3	133.5	8.5
	Mar.	114.7	3.7	122.3	14.1	170.5	16.8
	Apr.	110.7	-12.7	112.0	-1.0	167.3	10.3
	May	120.6	5.7	134.2	18.9	161.1	4.2

Jadual 3: Indeks Pembuatan Peringkat Industri (2010=100)
Table 3: Manufacturing Indices at Industry Level (2010=100)

Tahun Year	Tempoh Period	Pembuatan produk makanan lain t.t.t.l.		Pembuatan minuman keras malt dan malt		Pembuatan minuman ringan	
		Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on- year	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on- year	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on- year
		<i>Manufacture of other food products n.e.c.</i>		<i>Manufacture of malt liquors and malt</i>		<i>Manufacture of soft drinks</i>	
<i>Kod / Codes</i>		10799		11030		11041	
Wajaran/Weight		0.25		0.38		0.22	
2010		100.0		100.0		100.0	
2011		96.6	-3.4	107.3	7.3	108.2	8.2
2012		76.8	-20.5	95.8	-10.7	115.9	7.1
2013		72.1	-6.0	84.5	-11.8	126.4	9.1
2014		102.9	42.6	103.6	22.6	142.8	13.0
2015		94.4	-8.3	121.7	17.5	151.2	5.9
2016		95.7	1.4	139.9	15.0	156.7	3.6
2016	Q1	94.9	1.7	120.3	7.5	147.2	10.2
	Q2	96.3	9.0	138.7	14.1	157.1	2.0
	Q3	91.0	2.0	141.0	20.0	155.3	1.7
	Q4	100.7	-5.5	159.7	17.6	167.3	1.7
2017	Q1	102.3	7.7	151.3	25.7	143.7	-2.4
2016	(Jan.-May)	95.9	3.9	126.5	8.5	148.5	6.9
2017	(Jan.-May)	108.1	12.7	157.3	24.3	143.3	-3.5
2016	Jan.	101.6	-2.5	137.9	15.8	173.6	12.0
	Feb.	86.3	4.3	102.3	10.6	130.5	8.5
	Mar.	96.9	4.0	120.9	-2.8	137.5	9.5
	Apr.	96.6	2.9	130.5	2.0	151.0	7.3
	May	98.2	12.4	141.2	18.4	150.1	-2.1
	Jun.	94.0	12.4	144.4	22.9	170.1	1.2
	Jul.	85.6	1.5	132.1	17.3	158.8	-2.7
	Aug.	94.0	2.7	140.0	20.0	150.6	4.8
	Sep.	93.3	1.6	150.8	22.6	156.5	3.4
	Oct.	99.2	-5.3	154.2	20.3	171.3	4.3
	Nov.	98.7	-7.3	155.0	13.1	167.2	5.1
	Dec.	104.2	-4.0	169.9	19.5	163.4	-4.0
2017	Jan.	105.5	3.8	154.4	12.0	166.5	-4.1
	Feb.	89.0	3.2	132.0	29.1	133.5	2.3
	Mar.	112.3	15.9	167.4	38.5	130.9	-4.8
	Apr.	116.0	20.1	163.6	25.4	133.4	-11.7
	May	117.8	20.0	169.2	19.8	152.1	1.3

Jadual 3: Indeks Pembuatan Peringkat Industri (2010=100)
Table 3: Manufacturing Indices at Industry Level (2010=100)

Tahun Year	Tempoh Period	Pengeluaran air mineral semulajadi dan minuman lain yang dibotolkan		Pembuatan produk tembakau		Penyediaan dan pemintalan gentian tekstil	
		<i>Production of natural mineral waters and other bottled waters</i>	<i>Manufacture of tobacco products</i>	<i>Preparation and spinning of textile fibres</i>			
<i>Kod / Codes</i>		11042		12000		13110	
<i>Wajaran/Weight</i>		0.05		0.35		0.07	
2010		100.0		100.0		100.0	
2011		128.2	28.2	111.8	11.8	113.1	13.1
2012		137.5	7.2	123.6	10.6	99.5	-12.1
2013		148.7	8.2	101.3	-18.0	80.3	-19.2
2014		166.3	11.8	106.2	4.8	76.4	-4.8
2015		179.2	7.8	115.9	9.1	71.8	-6.1
2016		191.9	7.1	119.4	3.0	71.8	0.0
2016	Q1	181.5	7.4	114.0	7.8	68.7	-0.2
	Q2	189.3	7.2	119.9	4.4	74.3	0.4
	Q3	194.6	7.4	129.2	2.1	73.3	-0.5
	Q4	202.2	6.4	114.3	-1.6	70.9	0.3
2017	Q1	189.3	4.3	117.2	2.8	73.3	6.8
2016	(Jan.-May)	184.4	6.7	113.9	6.5	70.6	-1.4
2017	(Jan.-May)	190.0	3.1	116.8	2.6	75.9	7.6
2016	Jan.	188.4	8.4	120.1	8.9	67.8	3.2
	Feb.	164.8	6.8	109.9	7.7	65.8	3.8
	Mar.	191.2	7.1	112.1	6.7	72.5	-6.2
	Apr.	188.3	3.6	103.4	5.6	71.6	-6.6
	May	189.1	7.7	123.8	3.6	75.3	0.3
	Jun.	190.3	10.5	132.5	4.3	75.8	8.0
	Jul.	191.6	14.6	126.2	2.1	73.2	-0.9
	Aug.	203.0	4.4	132.2	1.6	73.1	0.2
	Sep.	189.3	4.0	129.4	2.5	73.6	-0.8
	Oct.	199.3	3.6	118.6	-7.9	71.1	-4.6
	Nov.	205.1	10.1	108.9	3.4	71.0	0.6
	Dec.	202.1	5.6	115.4	0.8	70.7	5.5
2017	Jan.	200.0	6.1	123.3	2.7	70.8	4.4
	Feb.	184.3	11.8	112.5	2.4	69.4	5.6
	Mar.	183.6	-3.9	115.8	3.3	79.7	10.1
	Apr.	189.1	0.4	105.6	2.1	77.3	7.9
	May	193.1	2.1	126.9	2.5	82.4	9.4

Jadual 3: Indeks Pembuatan Peringkat Industri (2010=100)
Table 3: Manufacturing Indices at Industry Level (2010=100)

Tahun Year	Tempoh Period	Penenunan tekstil		Pewarnaan, pelunturan, percetakan dan penyiapan akhir benang dan fabrik		Pembuatan pakaian	
		<i>Weaving of textiles</i>	<i>Dyeing, bleaching, printing and finishing of yarns and fabrics</i>	<i>Manufacture of clothings</i>			
<i>Kod / Codes</i>		13120		13132		14102	
<i>Wajaran / Weight</i>		0.27		0.03		0.39	
2010		100.0		100.0		100.0	
2011		96.8	-3.2	121.4	21.4	122.2	22.2
2012		99.2	2.5	138.9	14.4	100.9	-17.5
2013		89.5	-9.7	118.2	-14.9	104.1	3.3
2014		102.9	15.0	124.2	5.1	115.8	11.2
2015		106.4	3.4	121.3	-2.3	129.7	12.0
2016		110.6	4.0	136.7	12.7	140.5	8.3
2016	Q1	108.0	3.0	128.8	15.2	135.3	9.3
	Q2	111.6	3.2	145.4	15.6	153.1	9.5
	Q3	111.2	4.2	131.7	13.4	131.9	8.1
	Q4	111.7	5.6	141.0	7.2	141.8	6.4
2017	Q1	111.6	3.4	137.6	6.9	148.0	9.4
2016	(Jan.-May)	109.4	2.7	136.9	15.7	145.2	8.2
2017	(Jan.-May)	112.8	3.1	145.9	6.6	158.4	9.1
2016	Jan.	106.5	3.5	117.7	7.6	134.2	6.3
	Feb.	99.6	1.6	123.1	26.4	122.7	8.9
	Mar.	118.0	3.8	145.5	13.2	149.1	12.6
	Apr.	111.7	3.5	148.9	10.7	151.6	6.5
	May	111.2	0.9	149.4	22.7	168.2	7.2
	Jun.	111.9	5.5	137.8	13.8	139.6	15.9
	Jul.	110.4	3.3	125.2	7.8	138.4	6.9
	Aug.	111.4	4.5	136.3	17.2	129.5	10.4
	Sep.	112.0	4.9	133.7	15.2	127.8	7.1
	Oct.	114.7	7.5	142.1	4.3	141.3	4.7
	Nov.	107.3	5.9	140.4	10.7	142.8	7.4
	Dec.	113.1	3.4	140.3	6.7	141.2	7.3
2017	Jan.	110.7	3.9	121.8	3.5	145.2	8.1
	Feb.	104.6	5.1	130.5	6.0	134.7	9.8
	Mar.	119.6	1.4	160.6	10.4	164.2	10.1
	Apr.	113.6	1.8	157.7	5.9	164.1	8.2
	May	115.4	3.8	159.1	6.6	183.7	9.2

Jadual 3: Indeks Pembuatan Peringkat Industri (2010=100)
Table 3: Manufacturing Indices at Industry Level (2010=100)

Tahun Year	Tempoh Period	Pembuatan bagasi, beg tangan dan seumpamanya, pelana dan abah- abah		Pembuatan kasut kulit		Pembuatan kasut getah	
		Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on- year	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on- year	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on- year
		<i>Manufacture of luggage, handbags and the like, saddlery and harness</i>		<i>Manufacture of leather footwear</i>		<i>Manufacture of rubber footwear</i>	
<i>Kod / Codes</i>		15120		15201		15203	
Wajaran/Weight		0.02		0.04		0.04	
2010		100.0		100.0		100.0	
2011		121.5	21.5	127.2	27.2	109.6	9.6
2012		138.5	14.0	147.2	15.7	111.1	1.3
2013		139.4	0.6	162.0	10.1	119.2	7.4
2014		152.9	9.7	164.1	1.3	149.8	25.7
2015		205.1	34.1	156.3	-4.7	161.6	7.9
2016		228.1	11.2	162.5	4.0	173.5	7.3
2016	Q1	218.4	50.1	160.6	-5.4	166.7	7.3
	Q2	198.2	5.3	181.4	9.1	192.5	7.9
	Q3	227.7	-0.8	157.0	10.9	162.2	14.2
	Q4	267.9	4.2	151.2	2.3	172.6	1.0
2017	Q1	257.9	18.1	153.7	-4.3	182.0	9.2
2016	(Jan.-May)	207.2	35.3	170.0	0.2	176.7	5.7
2017	(Jan.-May)	242.5	17.0	162.4	-4.5	198.5	12.3
2016	Jan.	217.5	46.6	174.1	8.2	194.5	-7.1
	Feb.	205.9	46.8	150.9	-12.6	153.5	30.5
	Mar.	231.9	56.6	156.6	-10.9	152.1	9.4
	Apr.	190.7	28.4	173.2	7.2	184.5	-1.4
	May	190.2	5.1	195.0	10.0	198.8	8.7
	Jun.	213.8	-9.1	176.0	10.0	194.1	17.5
	Jul.	220.4	-8.2	154.5	12.1	191.2	25.2
	Aug.	228.5	5.2	157.6	11.9	140.9	15.4
	Sep.	234.2	1.3	158.8	8.9	154.6	2.2
	Oct.	257.1	8.6	146.1	2.2	152.4	0.3
	Nov.	271.0	5.8	147.0	1.8	175.1	4.0
	Dec.	275.6	-1.0	160.5	2.9	190.2	-1.0
2017	Jan.	286.0	31.5	159.6	-8.3	208.6	7.2
	Feb.	235.8	14.5	149.7	-0.8	168.6	9.8
	Mar.	251.8	8.6	151.7	-3.2	168.9	11.0
	Apr.	220.5	15.6	165.5	-4.4	212.2	15.0
	May	218.5	14.9	185.2	-5.0	234.2	17.9

Jadual 3: Indeks Pembuatan Peringkat Industri (2010=100)
Table 3: Manufacturing Indices at Industry Level (2010=100)

Tahun Year	Tempoh Period	Pengilangan dan pengetaman kayu		Pembuatan kepingan venier dan papan lapis		Pembuatan papan partikel dan papan gentian	
		Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on-year	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on-year	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on-year
		<i>Sawmilling and planning of wood</i>		<i>Manufacture of veneer sheets and plywood</i>		<i>Manufacture of particle board and fibreboard</i>	
<i>Kod / Codes</i>		16100		16211		16212	
Wajaran/Weight		0.38		0.92		0.26	
2010		100.0		100.0		100.0	
2011		94.5	-5.5	94.4	-5.6	97.3	-2.7
2012		108.2	14.5	90.9	-3.8	90.1	-7.3
2013		119.2	10.1	91.6	0.8	90.6	0.5
2014		157.4	32.1	82.8	-9.6	108.3	19.6
2015		189.9	20.7	68.5	-17.2	132.9	22.7
2016		213.4	12.4	61.6	-10.1	149.6	12.6
2016	Q1	195.3	24.2	63.6	-8.8	136.6	1.6
	Q2	208.7	22.9	65.3	-8.1	142.0	13.5
	Q3	218.9	5.1	56.4	-11.4	156.3	19.3
	Q4	230.7	2.9	61.0	-12.3	163.5	15.9
2017	Q1	248.1	27.0	58.5	-8.0	148.0	8.4
2016	(Jan.-May)	196.6	22.2	64.5	-10.4	138.0	6.3
2017	(Jan.-May)	238.1	21.1	59.9	-7.2	153.9	11.5
2016	Jan.	193.3	20.9	63.0	3.3	135.1	-2.1
	Feb.	194.7	28.5	60.1	-8.0	135.8	7.6
	Mar.	197.8	23.4	67.8	-18.4	138.8	0.0
	Apr.	205.1	23.8	66.2	-25.5	142.3	17.7
	May	192.2	15.1	65.4	6.1	138.0	10.5
	Jun.	228.9	29.4	64.2	2.5	145.6	12.3
	Jul.	196.2	-4.3	58.2	-3.5	157.9	19.2
	Aug.	220.5	6.1	58.6	-5.1	157.9	21.9
	Sep.	240.1	13.3	52.4	-23.9	153.1	16.8
	Oct.	233.8	5.2	57.3	-18.6	146.1	5.6
	Nov.	224.5	2.0	62.5	-12.4	164.8	26.3
	Dec.	233.9	1.6	63.1	-5.7	179.6	16.5
2017	Jan.	257.6	33.2	54.6	-13.4	143.7	6.4
	Feb.	239.0	22.7	56.6	-5.7	146.9	8.2
	Mar.	247.6	25.2	64.4	-5.0	153.5	10.6
	Apr.	228.9	11.6	62.1	-6.1	166.0	16.6
	May	217.4	13.1	61.7	-5.7	159.3	15.4

Jadual 3: Indeks Pembuatan Peringkat Industri (2010=100)
Table 3: Manufacturing Indices at Industry Level (2010=100)

Tahun Year	Tempoh Period	Pertukangan kayu untuk jurubina		Pembuatan bekas kayu		Pembuatan pulpa, kertas dan kertas tebal	
		Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on-year	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on-year	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on-year
		<i>Manufacture of builders' carpentry</i>		<i>Manufacture of wooden containers</i>		<i>Manufacture of pulp, paper and paperboard</i>	
<i>Kod / Codes</i>		16221		16230		17010	
<i>Wajaran/Weight</i>		0.13		0.05		0.25	
2010		100.0		100.0		100.0	
2011		105.4	5.4	94.6	-5.4	113.7	13.7
2012		117.3	11.3	92.2	-2.6	121.0	6.5
2013		114.2	-2.7	91.9	-0.3	116.5	-3.8
2014		165.6	45.0	122.8	33.6	117.7	1.1
2015		220.2	33.0	148.4	20.8	119.3	1.4
2016		237.7	7.9	186.7	25.8	102.5	-14.1
2016	Q1	237.6	7.6	144.5	17.4	106.1	-10.5
	Q2	220.9	2.7	167.5	-11.2	100.6	-16.9
	Q3	248.6	12.5	181.7	24.6	100.9	-15.2
	Q4	243.5	8.9	253.1	86.1	102.5	-13.5
2017	Q1	181.0	-23.8	266.2	84.2	90.4	-14.9
2016	(Jan.-May)	228.6	6.1	147.7	0.8	105.3	-11.9
2017	(Jan.-May)	188.5	-17.6	270.1	82.9	91.3	-13.4
2016	Jan.	268.7	19.1	134.4	14.2	109.5	-8.7
	Feb.	218.1	3.1	146.6	28.7	101.5	-6.1
	Mar.	226.0	0.3	152.6	10.7	107.4	-16.1
	Apr.	223.0	6.9	157.3	-2.5	106.0	-12.3
	May	207.2	0.4	147.6	-27.0	102.3	-15.6
	Jun.	232.6	0.8	197.6	-2.3	93.5	-22.9
	Jul.	268.1	27.9	171.0	11.8	96.3	-17.0
	Aug.	239.2	6.0	183.9	28.0	102.9	-13.1
	Sep.	238.4	4.7	190.3	35.3	103.5	-15.7
	Oct.	269.4	17.8	249.5	78.0	102.6	-12.4
	Nov.	227.2	6.3	251.7	77.4	103.4	-10.3
	Dec.	233.9	2.3	258.1	105.0	101.5	-17.6
2017	Jan.	179.5	-33.2	265.0	97.2	90.7	-17.2
	Feb.	178.4	-18.2	263.1	79.4	88.9	-12.5
	Mar.	185.0	-18.1	270.6	77.3	91.6	-14.8
	Apr.	194.7	-12.7	279.2	77.5	95.4	-9.9
	May	204.6	-1.2	272.5	84.6	89.7	-12.3

Jadual 3: Indeks Pembuatan Peringkat Industri (2010=100)
Table 3: Manufacturing Indices at Industry Level (2010=100)

Tahun Year	Tempoh Period	Pembuatan kertas gelugur dan kertas tebal dan bekas daripada kertas dan kertas tebal		Pembuatan sampul surat dan kad surat		Pembuatan kertas kegunaan rumah dan pembersih peribadi	
		Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on- year	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on- year	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on- year
		<i>Manufacture of corrugated paper and paperboard and of containers of paper and paperboard</i>		<i>Manufacture of envelopes and letter- card</i>		<i>Manufacture of household and personal hygiene paper</i>	
<i>Kod / Codes</i>		17020		17091		17092	
Wajaran/Weight		0.52		0.03		0.14	
2010		100.0		100.0		100.0	
2011		102.9	2.9	104.9	4.9	102.4	2.4
2012		109.7	6.6	111.5	6.3	97.3	-4.9
2013		115.1	5.0	111.2	-0.3	108.4	11.4
2014		116.8	1.4	113.0	1.6	103.4	-4.6
2015		125.6	7.6	108.0	-4.4	101.1	-2.3
2016		140.7	12.0	96.1	-11.0	111.4	10.2
2016	Q1	135.8	16.8	114.6	-2.2	103.1	13.2
	Q2	140.6	14.6	95.8	5.9	112.7	5.5
	Q3	142.8	11.9	92.7	-23.5	111.2	5.2
	Q4	143.5	5.7	81.5	-21.1	118.6	17.7
2017	Q1	156.3	15.0	77.9	-32.0	111.9	8.6
2016	(Jan.-May)	136.3	15.1	107.0	0.7	107.7	10.9
2017	(Jan.-May)	158.0	16.0	80.8	-24.5	119.3	10.8
2016	Jan.	136.2	29.2	111.2	15.2	102.0	-6.0
	Feb.	132.7	14.7	108.5	-14.9	99.3	38.8
	Mar.	138.6	8.4	124.2	-2.8	108.0	16.1
	Apr.	140.3	11.2	94.6	7.2	111.9	5.9
	May	133.4	14.1	96.5	5.8	117.0	10.0
	Jun.	148.2	18.5	96.3	4.6	109.1	0.5
	Jul.	139.8	12.2	86.0	-28.7	106.9	5.4
	Aug.	142.3	13.6	94.0	-21.1	111.4	4.2
	Sep.	146.4	10.0	98.0	-20.8	115.3	6.0
	Oct.	140.7	4.6	88.0	-20.9	118.6	14.6
	Nov.	147.1	8.6	79.0	-27.2	116.4	18.1
	Dec.	142.8	3.8	77.5	-14.2	120.8	20.4
2017	Jan.	152.5	11.9	82.8	-25.6	107.4	5.3
	Feb.	159.9	20.5	73.4	-32.3	113.9	14.6
	Mar.	156.5	12.9	77.6	-37.5	114.6	6.1
	Apr.	164.0	16.9	74.6	-21.2	125.6	12.2
	May	157.1	17.7	95.7	-0.8	135.0	15.3

Jadual 3: Indeks Pembuatan Peringkat Industri (2010=100)
Table 3: Manufacturing Indices at Industry Level (2010=100)

Tahun Year	Tempoh Period	Pembuatan kertas bergam atau pelekat yang berjalur atau bergulung dan label dan kertas dinding		Percetakan		Aktiviti perkhidmatan berkaitan percetakan	
		Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on- year	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on- year	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on- year
		<i>Manufacture of gummed or adhesive paper in strips or rolls and labels and wall paper</i>		<i>Printing</i>		<i>Service activities related to printing</i>	
<i>Kod / Codes</i>		17093		18110		18120	
Wajaran/Weight		0.11		0.70		0.21	
2010		100.0		100.0		100.0	
2011		107.8	7.8	111.1	11.1	121.6	21.6
2012		113.0	4.9	121.7	9.5	92.3	-24.1
2013		129.6	14.7	127.3	4.6	73.1	-20.7
2014		110.7	-14.6	126.2	-0.9	73.1	-0.1
2015		85.9	-22.4	121.1	-4.0	113.9	55.9
2016		86.7	0.9	124.7	2.9	130.6	14.6
2016	Q1	79.9	-0.7	113.7	7.9	108.8	2.1
	Q2	95.3	14.8	124.9	-1.9	137.4	21.6
	Q3	85.1	-4.2	124.6	-0.1	139.6	27.9
	Q4	86.3	-5.4	135.5	6.6	136.5	7.5
2017	Q1	90.6	13.4	129.0	13.4	128.8	18.4
2016	(Jan.-May)	84.9	4.9	117.6	2.8	117.2	8.2
2017	(Jan.-May)	93.8	10.5	128.6	9.4	130.5	11.3
2016	Jan.	79.9	-5.4	125.4	3.8	112.7	36.3
	Feb.	79.4	12.4	106.9	22.2	99.1	-21.7
	Mar.	80.4	-6.9	108.8	0.9	114.5	3.6
	Apr.	98.7	21.0	123.0	-3.5	129.0	17.8
	May	86.1	5.6	123.7	-3.5	130.6	16.0
	Jun.	101.1	17.7	128.1	1.3	152.6	30.7
	Jul.	84.4	-0.4	123.3	0.6	142.0	29.5
	Aug.	85.4	-3.6	127.0	2.7	138.1	23.6
	Sep.	85.6	-8.4	123.4	-3.5	138.6	30.8
	Oct.	87.6	-6.6	137.4	-1.6	134.6	15.7
	Nov.	84.5	-9.2	131.3	2.7	135.8	30.7
	Dec.	86.8	-0.2	137.7	21.1	139.1	-13.4
2017	Jan.	91.4	14.4	136.7	9.0	139.3	23.6
	Feb.	87.2	9.7	125.6	17.4	121.1	22.2
	Mar.	93.3	16.0	124.6	14.6	126.0	10.0
	Apr.	95.2	-3.5	128.4	4.4	132.6	2.8
	May	101.8	18.3	127.9	3.4	133.5	2.2

Jadual 3: Indeks Pembuatan Peringkat Industri (2010=100)
Table 3: Manufacturing Indices at Industry Level (2010=100)

Tahun Year	Tempoh Period	Pembuatan produk petroleum bertapis		Pembuatan gas perindustrian atau perubatan bukan organik dalam bentuk cecair atau mampat		Pembuatan kimia organik asas	
		Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on-year	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on-year	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on-year
		<i>Manufacture of refined petroleum products</i>		<i>Manufacture of liquefied or compressed inorganic industrial or medical gases</i>		<i>Manufacture of basic organic chemicals</i>	
<i>Kod / Codes</i>		19201		20111		20112	
Wajaran/Weight		13.87		2.49		1.72	
2010		100.0		100.0		100.0	
2011		103.4	3.4	98.9	-1.1	93.9	-6.1
2012		108.3	4.7	118.8	20.2	99.6	6.1
2013		108.5	0.2	110.1	-7.4	102.3	2.8
2014		109.2	0.6	110.4	0.3	108.6	6.1
2015		110.5	1.2	126.3	14.4	118.2	8.9
2016		113.9	3.1	137.1	8.5	125.3	5.9
2016	Q1	116.1	1.2	130.1	5.8	121.7	0.8
	Q2	112.6	5.0	128.9	5.7	124.3	8.7
	Q3	109.4	3.1	141.5	10.6	130.7	8.1
	Q4	117.4	3.1	147.7	11.5	124.3	6.2
2017	Q1	119.0	2.4	134.0	3.0	127.8	5.0
2016	(Jan.-May)	113.7	2.6	128.3	6.2	122.0	3.5
2017	(Jan.-May)	116.2	2.3	132.3	3.2	128.4	5.3
2016	Jan.	116.8	-0.6	128.4	5.8	128.1	0.8
	Feb.	112.0	2.0	124.6	1.5	118.1	4.2
	Mar.	119.7	2.3	137.3	10.1	119.0	-2.3
	Apr.	106.4	5.1	121.2	6.5	120.5	6.6
	May	113.4	4.7	129.8	6.9	124.1	9.1
	Jun.	117.8	5.1	135.7	3.8	128.3	10.4
	Jul.	112.2	3.6	143.6	5.6	130.7	7.2
	Aug.	106.5	2.1	141.0	15.2	134.0	8.5
	Sep.	109.5	3.6	140.0	11.6	127.4	8.7
	Oct.	121.7	2.1	155.2	16.0	132.6	4.9
	Nov.	109.6	5.3	146.1	11.6	110.2	10.3
	Dec.	121.0	2.3	141.9	6.9	130.1	4.3
2017	Jan.	118.8	1.8	133.2	3.7	128.9	0.6
	Feb.	114.4	2.2	127.5	2.3	126.5	7.1
	Mar.	123.7	3.3	141.2	2.8	128.1	7.7
	Apr.	108.1	1.6	124.2	2.5	129.0	7.0
	May	116.0	2.3	135.4	4.3	129.8	4.5

Jadual 3: Indeks Pembuatan Peringkat Industri (2010=100)
Table 3: Manufacturing Indices at Industry Level (2010=100)

Tahun Year	Tempoh Period	Pembuatan sebatian bukan organik		Pembuatan baja		Pembuatan plastik dalam bentuk primer	
		Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on-year	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on-year	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on-year
		<i>Manufacture of inorganic compounds</i>		<i>Manufacture of fertilizers</i>		<i>Manufacture of plastics in primary forms</i>	
<i>Kod / Codes</i>		20113		20121		20131	
Wajaran/Weight		0.25		0.26		0.88	
2010		100.0		100.0		100.0	
2011		121.5	21.5	117.9	17.9	105.7	5.7
2012		88.7	-27.0	119.8	1.6	100.2	-5.2
2013		87.9	-0.9	120.8	0.9	73.0	-27.1
2014		87.1	-0.9	147.2	21.9	64.1	-12.3
2015		87.4	0.3	139.3	-5.4	66.5	3.7
2016		87.7	0.3	141.4	1.5	70.2	5.7
2016	Q1	83.1	2.4	135.9	4.5	73.5	7.4
	Q2	88.2	-1.4	135.7	-0.7	70.2	5.1
	Q3	91.6	-0.5	157.0	0.2	71.0	6.0
	Q4	87.9	1.1	137.0	2.4	66.1	4.1
2017	Q1	88.1	6.0	146.6	7.9	70.8	-3.8
2016	(Jan.-May)	84.0	1.9	133.8	1.4	72.3	6.5
2017	(Jan.-May)	87.7	4.4	143.1	7.0	71.3	-1.5
2016	Jan.	79.7	-0.1	130.9	5.6	74.0	5.9
	Feb.	80.5	4.9	133.1	4.2	72.7	9.2
	Mar.	89.1	2.5	143.7	3.7	73.9	7.2
	Apr.	84.4	3.4	119.4	-11.0	70.6	3.8
	May	86.3	-1.1	141.9	4.6	70.4	6.8
	Jun.	93.8	-5.7	146.0	4.2	69.7	4.8
	Jul.	85.8	-1.7	149.1	0.4	71.9	6.0
	Aug.	94.7	0.6	160.5	0.7	71.0	7.8
	Sep.	94.5	-0.4	161.4	-0.6	70.1	4.1
	Oct.	91.8	-4.8	150.3	-6.3	69.7	0.6
	Nov.	83.8	4.1	123.4	10.3	66.4	4.5
	Dec.	88.1	5.1	137.3	6.4	62.3	7.7
2017	Jan.	89.2	11.9	145.1	10.9	65.8	-11.1
	Feb.	84.3	4.7	141.4	6.3	71.8	-1.1
	Mar.	90.8	1.9	153.2	6.6	74.6	1.0
	Apr.	86.0	2.0	126.6	6.0	72.6	2.9
	May	88.1	2.1	149.3	5.2	71.3	1.3

Jadual 3: Indeks Pembuatan Peringkat Industri (2010=100)
Table 3: Manufacturing Indices at Industry Level (2010=100)

Tahun Year	Tempoh Period	Pembuatan racun perosak dan produk agrokimia lain		Pembuatan cat, varnis dan penyadur dan mastik		Pembuatan dakwat cetak	
		Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on- year	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on- year	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on- year
		<i>Manufacture of pesticides and other agrochemical products</i>		<i>Manufacture of paints, varnishes and similar coatings ink and mastics</i>		<i>Manufacture of printing ink</i>	
<i>Kod / Codes</i>		20210		20221		20222	
<i>Wajaran/Weight</i>		0.14		0.27		0.07	
2010		100.0		100.0		100.0	
2011		112.3	12.3	106.9	6.9	104.7	4.7
2012		123.5	10.0	108.6	1.6	92.0	-12.1
2013		144.8	17.2	144.0	32.7	89.9	-2.3
2014		139.7	-3.5	135.3	-6.0	94.5	5.1
2015		120.7	-13.6	121.8	-10.0	88.4	-6.5
2016		120.0	-0.6	125.3	2.8	94.4	6.8
2016	Q1	126.5	-2.7	127.0	1.8	92.7	1.4
	Q2	118.5	1.1	139.2	4.9	93.1	8.6
	Q3	115.5	-1.8	118.0	2.9	95.4	11.7
	Q4	119.5	1.3	117.1	1.6	96.4	6.0
2017	Q1	122.1	-3.5	130.3	2.6	96.0	3.6
2016	(Jan.-May)	122.9	-2.3	130.5	2.5	92.6	4.5
2017	(Jan.-May)	118.6	-3.5	132.4	1.5	97.2	5.0
2016	Jan.	118.5	-0.6	129.5	-1.9	92.8	-2.4
	Feb.	123.8	0.2	113.0	3.6	87.3	6.5
	Mar.	137.1	-6.9	138.4	4.0	97.8	0.8
	Apr.	111.4	-8.5	130.3	1.9	91.3	8.5
	May	123.6	5.3	141.2	5.3	93.5	10.5
	Jun.	120.5	7.1	146.0	7.3	94.4	6.7
	Jul.	116.8	2.0	120.4	-2.0	98.7	10.9
	Aug.	111.5	-0.4	121.4	9.0	95.9	20.0
	Sep.	118.3	-6.4	112.2	2.1	91.7	4.9
	Oct.	125.8	-7.9	120.5	-1.6	97.4	2.6
	Nov.	114.6	7.5	117.6	1.7	94.7	8.4
	Dec.	118.1	6.6	113.1	5.2	97.1	7.2
2017	Jan.	112.3	-5.2	123.9	-4.3	96.0	3.4
	Feb.	121.7	-1.7	123.5	9.3	92.4	5.8
	Mar.	132.2	-3.5	143.4	3.6	99.5	1.7
	Apr.	107.0	-4.0	133.9	2.7	96.1	5.3
	May	119.9	-3.0	137.5	-2.6	101.9	9.0

Jadual 3: Indeks Pembuatan Peringkat Industri (2010=100)
Table 3: Manufacturing Indices at Industry Level (2010=100)

Tahun Year	Tempoh Period	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on- year		% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on- year		% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on- year	
		Indeks/ Index	Indeks/ Index	Indeks/ Index	Indeks/ Index	Indeks/ Index	Indeks/ Index
		Pembuatan sabun dan bahan pencuci, penyediaan membersih dan mengilat		Pembuatan pewangi dan penyediaan dandanan diri		Pembuatan plat fotografi, filem, sensitized paper dan other sensitized unexposed materials	
		<i>Manufacture of soap and detergents, cleaning and polishing preparations</i>		<i>Manufacture of perfumes and toilet preparations</i>		<i>Manufacture of photographic plates, films, sensitized paper and other sensitized unexposed materials</i>	
<i>Kod / Codes</i>		20231		20232		20291	
Wajaran/Weight		0.12		0.17		0.03	
2010		100.0		100.0		100.0	
2011		92.7	-7.3	124.4	24.4	115.9	15.9
2012		98.0	5.6	131.4	5.7	121.3	4.6
2013		96.1	-1.9	145.3	10.6	130.1	7.3
2014		106.9	11.2	201.0	38.3	179.1	37.7
2015		108.3	1.3	208.8	3.9	183.1	2.2
2016		117.2	8.2	224.3	7.4	189.3	3.4
2016	Q1	114.2	9.5	213.3	3.8	178.2	7.6
	Q2	119.2	6.8	221.8	1.7	176.7	-5.9
	Q3	119.1	5.6	230.6	11.5	191.4	11.9
	Q4	116.1	11.1	231.6	13.0	210.9	1.3
2017	Q1	123.8	8.4	220.6	3.4	175.4	-1.5
2016	(Jan.-May)	115.1	8.6	213.4	2.0	177.2	2.9
2017	(Jan.-May)	125.5	9.1	222.8	4.4	173.9	-1.8
2016	Jan.	119.0	6.1	223.6	-8.5	199.9	0.4
	Feb.	112.6	16.7	211.9	10.7	168.9	25.0
	Mar.	111.1	6.6	204.5	13.1	165.7	2.0
	Apr.	111.9	3.2	200.9	7.7	178.9	8.2
	May	120.8	11.3	226.1	-7.1	172.4	-13.1
	Jun.	124.8	5.8	238.3	6.3	178.8	-10.3
	Jul.	112.7	-3.9	236.5	13.9	197.1	17.3
	Aug.	119.4	5.5	214.1	8.7	180.2	4.1
	Sep.	125.3	16.0	241.2	11.8	197.0	14.5
	Oct.	121.4	9.3	248.5	9.4	197.9	10.3
	Nov.	118.3	11.5	210.3	23.4	191.8	7.3
	Dec.	108.5	12.9	236.1	8.5	242.9	-8.8
2017	Jan.	128.4	7.9	207.7	-7.1	197.3	-1.3
	Feb.	123.6	9.7	231.5	9.3	166.7	-1.3
	Mar.	119.4	7.5	222.6	8.9	162.1	-2.1
	Apr.	121.4	8.5	218.9	9.0	175.4	-2.0
	May	134.7	11.6	233.1	3.1	168.0	-2.6

Jadual 3: Indeks Pembuatan Peringkat Industri (2010=100)
Table 3: Manufacturing Indices at Industry Level (2010=100)

Tahun Year	Tempoh Period	Pembuatan produk kimia lain t.t.t.l. <i>Manufacture of other chemical products n.e.c.</i>		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>		Pembuatan tayar getah untuk kendaraan <i>Manufacture of rubber tyres for vehicles</i>	
		Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on- year	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on- year	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on- year
<i>Kod / Codes</i>		20299		21001		22111	
Wajaran/Weight		0.52		0.29		0.13	
2010		100.0		100.0		100.0	
2011		141.0	41.0	132.1	32.1	105.9	5.9
2012		150.9	7.0	156.0	18.1	96.1	-9.3
2013		163.7	8.5	154.3	-1.1	98.6	2.6
2014		183.0	11.8	158.7	2.8	89.5	-9.2
2015		185.4	1.3	172.6	8.8	98.0	9.5
2016		188.8	1.8	180.2	4.4	103.0	5.1
2016	Q1	177.0	1.4	162.5	4.0	97.5	6.0
	Q2	189.3	4.7	184.1	3.8	106.0	4.5
	Q3	193.2	-1.0	190.1	3.8	104.0	4.8
	Q4	195.6	2.5	183.9	6.0	104.6	5.3
2017	Q1	192.3	8.6	170.0	4.6	94.1	-3.4
2016	(Jan.-May)	180.5	2.6	170.6	4.0	101.2	5.2
2017	(Jan.-May)	192.3	6.5	179.5	5.3	96.5	-4.7
2016	Jan.	160.7	4.1	172.9	3.9	96.9	10.5
	Feb.	169.3	1.5	162.9	4.3	89.4	6.6
	Mar.	201.1	-0.7	151.8	3.8	106.0	1.6
	Apr.	171.6	-1.1	161.2	5.3	105.5	3.3
	May	199.9	9.6	204.0	3.0	108.0	5.0
	Jun.	196.4	5.2	187.2	3.3	104.3	5.1
	Jul.	190.7	-2.0	194.4	2.1	103.7	5.8
	Aug.	192.8	-1.5	182.1	6.4	104.1	5.0
	Sep.	196.0	0.4	193.9	3.3	104.4	3.6
	Oct.	198.9	-1.0	182.2	5.1	106.0	5.5
	Nov.	193.4	2.8	168.4	9.5	104.1	5.9
	Dec.	194.6	6.0	201.0	3.9	103.7	4.5
2017	Jan.	186.0	15.7	177.5	2.6	99.6	2.8
	Feb.	185.9	9.8	169.2	3.9	84.1	-6.0
	Mar.	204.9	1.9	163.3	7.6	98.6	-7.0
	Apr.	181.4	5.7	171.6	6.5	98.4	-6.8
	May	203.5	1.8	216.1	5.9	101.6	-6.0

Jadual 3: Indeks Pembuatan Peringkat Industri (2010=100)
Table 3: Manufacturing Indices at Industry Level (2010=100)

Tahun Year	Tempoh Period	Pembuatan bunga tayar yang boleh ditukar ganti dan tayar celup		Pembuatan sarung tangan getah		Pengilangan semula getah dan prosesan susu getah	
		Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on- year	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on- year	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on- year
		<i>Manufacture of interchangeable tyre treads and retreading rubber tyres</i>		<i>Manufacture of rubber gloves</i>		<i>Rubber remilling and latex processing</i>	
<i>Kod / Codes</i>		22112		22192		22193	
Wajaran/Weight		0.07		1.08		0.43	
2010		100.0		100.0		100.0	
2011		123.1	23.1	126.6	26.6	94.7	-5.3
2012		116.5	-5.3	134.2	6.1	90.9	-4.0
2013		90.5	-22.4	144.4	7.6	85.6	-5.9
2014		94.2	4.1	144.8	0.3	83.5	-2.5
2015		95.9	1.8	152.3	5.2	82.4	-1.3
2016		94.1	-1.9	158.1	3.8	83.0	0.8
2016	Q1	92.1	-0.4	151.0	8.3	76.9	1.9
	Q2	95.4	-2.1	157.1	5.5	79.6	9.3
	Q3	94.8	-6.2	161.8	2.5	88.5	-2.7
	Q4	94.1	1.6	162.6	-0.3	87.1	-3.3
2017	Q1	91.6	-0.5	162.6	7.6	85.5	11.2
2016	(Jan.-May)	93.7	-0.9	153.4	6.9	77.3	5.3
2017	(Jan.-May)	91.0	-2.8	166.9	8.8	85.8	11.1
2016	Jan.	92.8	1.5	149.1	8.6	79.6	1.9
	Feb.	93.8	6.8	131.8	4.2	77.4	3.7
	Mar.	89.6	-8.5	172.2	11.2	73.7	0.0
	Apr.	94.1	-3.9	166.7	9.7	75.1	9.6
	May	97.9	0.8	147.5	0.0	80.5	12.1
	Jun.	94.3	-3.3	157.1	6.8	83.3	6.5
	Jul.	95.1	-4.0	164.2	4.1	83.5	0.9
	Aug.	93.8	-4.9	157.8	1.2	91.1	-1.5
	Sep.	95.5	-9.4	163.4	2.3	90.9	-6.8
	Oct.	94.5	-5.3	150.5	-6.0	84.6	-1.4
	Nov.	96.1	0.1	164.0	-2.1	89.4	-2.1
	Dec.	91.8	11.8	173.3	7.2	87.4	-6.3
2017	Jan.	95.6	3.0	158.9	6.6	83.4	4.8
	Feb.	90.6	-3.4	149.7	13.6	89.0	14.9
	Mar.	88.6	-1.2	179.1	4.0	84.2	14.2
	Apr.	90.4	-3.9	180.6	8.4	83.2	10.7
	May	89.8	-8.3	166.3	12.7	89.4	11.1

Jadual 3: Indeks Pembuatan Peringkat Industri (2010=100)
Table 3: Manufacturing Indices at Industry Level (2010=100)

Tahun Year	Tempoh Period	Pembuatan produk getah lain yang t.t.t.l.		Pembuatan produk plastik separa siap		Pembuatan produk plastik siap	
		Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on- year	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on- year	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on- year
		<i>Manufacture of other rubber products n.e.c.</i>		<i>Manufacture of semi-manufactures of plastic products</i>		<i>Manufacture of finished plastic products</i>	
<i>Kod / Codes</i>		22199		22201		22202	
Wajaran/Weight		0.35		0.20		0.12	
2010		100.0		100.0		100.0	
2011		107.6	7.6	109.4	9.4	110.2	10.2
2012		106.1	-1.4	111.2	1.7	119.8	8.7
2013		127.1	19.7	137.6	23.7	87.1	-27.3
2014		120.3	-5.3	213.6	55.2	78.6	-9.8
2015		124.9	3.8	218.7	2.4	88.8	12.9
2016		130.7	4.7	225.5	3.1	101.3	14.2
2016	Q1	126.0	3.4	220.2	1.9	97.4	11.7
	Q2	133.6	2.8	212.7	1.2	104.3	17.4
	Q3	133.6	5.3	230.0	5.3	104.0	13.1
	Q4	129.8	7.3	239.0	3.7	99.7	14.5
2017	Q1	135.1	7.2	228.4	3.7	96.2	-1.2
2016	(Jan.-May)	128.8	3.5	216.0	2.3	100.2	13.2
2017	(Jan.-May)	139.7	8.5	223.8	3.6	92.5	-7.8
2016	Jan.	126.9	0.2	231.9	-0.7	86.5	2.7
	Feb.	117.5	7.5	214.7	2.5	87.9	1.4
	Mar.	133.5	3.1	214.0	4.4	117.6	29.8
	Apr.	133.5	7.2	203.2	5.1	94.8	10.4
	May	132.7	0.1	216.4	1.0	114.3	19.9
	Jun.	134.7	1.4	218.3	-1.9	103.9	21.6
	Jul.	131.4	3.1	228.0	3.6	104.8	14.3
	Aug.	133.6	4.1	233.5	8.0	105.7	12.5
	Sep.	135.7	8.8	228.5	4.5	101.4	12.5
	Oct.	133.9	6.8	235.9	1.3	104.0	17.2
	Nov.	132.5	10.5	237.9	6.0	107.9	14.0
	Dec.	122.9	4.6	243.1	3.9	87.3	11.9
2017	Jan.	130.7	3.0	244.0	5.2	94.1	8.7
	Feb.	129.1	9.9	221.4	3.2	92.3	5.0
	Mar.	145.3	8.9	219.7	2.7	102.2	-13.1
	Apr.	145.2	8.8	211.4	4.0	80.0	-15.7
	May	148.1	11.6	222.4	2.8	93.7	-18.0

Jadual 3: Indeks Pembuatan Peringkat Industri (2010=100)
Table 3: Manufacturing Indices at Industry Level (2010=100)

Tahun Year	Tempoh Period	Pembuatan artikel plastik untuk pembungkusan barangan		Pembuatan barangan plastik jurubina		Pembuatan pinggan mangkuk, peralatan dapur dan barangan tandas daripada plastik	
		Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on- year	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on- year	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on- year
		<i>Manufacture of plastic articles for the packing of goods</i>		<i>Manufacture of builders' plastics ware</i>		<i>Manufacture of plastic tableware, kitchenware and toilet articles</i>	
<i>Kod / Codes</i>		22203		22204		22205	
Wajaran/Weight		0.67		0.06		0.18	
2010		100.0		100.0		100.0	
2011		158.2	58.2	123.0	23.0	113.2	13.2
2012		184.2	16.4	132.9	8.0	129.7	14.6
2013		227.6	23.6	175.1	31.8	149.9	15.6
2014		218.0	-4.2	216.4	23.6	166.7	11.2
2015		220.7	1.3	228.9	5.8	170.0	2.0
2016		236.6	7.2	239.5	4.6	170.0	0.0
2016	Q1	230.1	5.2	226.3	1.5	159.7	-5.1
	Q2	233.2	8.4	244.3	8.8	174.0	0.2
	Q3	242.6	4.0	245.8	7.9	174.5	0.6
	Q4	240.4	11.3	241.6	0.4	171.7	4.3
2017	Q1	235.7	2.4	244.3	8.0	157.7	-1.2
2016	(Jan.-May)	230.3	5.7	241.8	4.5	166.5	-3.5
2017	(Jan.-May)	236.8	2.8	247.0	2.2	159.4	-4.3
2016	Jan.	228.6	0.6	246.5	1.4	172.8	0.5
	Feb.	224.9	7.8	227.9	0.7	160.3	2.8
	Mar.	236.9	7.5	204.3	2.6	146.0	-17.5
	Apr.	211.9	1.8	260.3	11.6	174.8	-4.9
	May	249.3	10.6	269.8	5.9	178.9	2.3
	Jun.	238.4	12.5	202.8	9.5	168.4	3.6
	Jul.	230.2	-0.1	245.7	11.8	173.5	0.8
	Aug.	248.0	6.4	243.7	8.5	170.0	1.8
	Sep.	249.4	5.7	248.0	3.7	180.0	-0.6
	Oct.	247.5	10.5	226.6	2.3	172.4	13.5
	Nov.	241.7	13.4	247.5	-3.4	173.6	-1.9
	Dec.	232.0	10.1	250.7	2.8	168.9	2.4
2017	Jan.	232.1	1.5	237.8	-3.5	171.7	-0.6
	Feb.	230.0	2.3	244.4	7.2	164.9	2.8
	Mar.	245.0	3.4	250.8	22.7	136.7	-6.4
	Apr.	224.7	6.0	245.4	-5.7	160.5	-8.2
	May	252.0	1.1	256.6	-4.9	163.3	-8.7

Jadual 3: Indeks Pembuatan Peringkat Industri (2010=100)
Table 3: Manufacturing Indices at Industry Level (2010=100)

Tahun Year	Tempoh Period	Pembuatan pelbagai produk plastik t.t.t.l.		Pembuatan kaca leper, termasuk kaca leper berdawai, berwarna atau sedikit berwarna		Pembuatan produk kaca lain t.t.t.l.	
		Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on- year	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on- year	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on- year
		<i>Manufacture of diverse plastic products n.e.c.</i>		<i>Manufacture of flat glass, including wired, coloured or tinted flat glass</i>		<i>Manufacture of other glass products n.e.c.</i>	
<i>Kod / Codes</i>		22209		23101		23109	
Wajaran/Weight		1.00		0.36		0.34	
2010		100.0		100.0		100.0	
2011		108.7	8.7	124.9	24.9	96.6	-3.4
2012		136.3	25.3	110.4	-11.6	81.0	-16.1
2013		112.0	-17.8	109.4	-0.9	63.0	-22.2
2014		108.8	-2.9	103.8	-5.1	79.4	26.0
2015		100.8	-7.4	106.8	2.8	89.3	12.5
2016		99.8	-1.0	122.8	15.0	103.9	16.3
2016	Q1	94.9	-0.3	124.9	37.1	97.1	13.1
	Q2	95.5	-2.4	121.7	16.6	100.7	22.3
	Q3	103.1	-1.0	124.6	13.0	102.0	7.2
	Q4	105.7	-0.3	120.1	-1.0	115.9	23.4
2017	Q1	96.0	1.2	125.0	0.1	105.3	8.5
2016	(Jan.-May)	95.5	0.2	123.9	28.7	97.9	15.4
2017	(Jan.-May)	96.9	1.4	126.6	2.2	107.8	10.1
2016	Jan.	95.8	0.8	127.7	44.6	95.8	11.1
	Feb.	95.9	0.5	121.8	37.9	91.1	10.5
	Mar.	93.0	-2.3	125.3	29.5	104.3	17.3
	Apr.	94.4	1.7	118.2	29.1	95.5	14.3
	May	98.4	0.4	126.3	8.5	102.6	23.9
	Jun.	93.8	-8.8	120.7	14.7	104.0	29.1
	Jul.	103.1	-2.5	126.5	25.6	101.0	13.0
	Aug.	104.8	3.6	118.6	13.0	97.9	0.4
	Sep.	101.2	-3.8	128.6	2.9	107.2	8.5
	Oct.	108.1	3.5	122.0	8.9	113.7	20.8
	Nov.	107.9	1.1	121.1	-5.5	115.9	25.4
	Dec.	101.0	-5.4	117.1	-5.4	118.2	24.1
2017	Jan.	96.3	0.5	124.5	-2.5	103.3	7.8
	Feb.	96.9	1.1	120.8	-0.9	100.6	10.4
	Mar.	94.9	2.0	129.8	3.6	112.0	7.4
	Apr.	95.6	1.3	124.5	5.3	107.7	12.8
	May	100.6	2.2	133.2	5.5	115.4	12.4

Jadual 3: Indeks Pembuatan Peringkat Industri (2010=100)
 Table 3: Manufacturing Indices at Industry Level (2010=100)

Tahun Year	Tempoh Period	Pembuatan seramik bukan refraktori		Pembuatan produk porselin dan seramik lain		Pembuatan simen hidraulik	
		Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on-year	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on-year	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on-year
		<i>Manufacture of non-refractory ceramic</i>		<i>Manufacture of other porcelain and ceramic products</i>		<i>Manufacture of hydraulic cement</i>	
<i>Kod / Codes</i>		23921		23930		23941	
Wajaran/Weight		0.33		0.08		0.79	
2010		100.0		100.0		100.0	
2011		99.1	-0.9	121.7	21.7	104.9	4.9
2012		108.0	9.0	129.9	6.8	109.4	4.3
2013		100.7	-6.7	122.6	-5.6	113.9	4.2
2014		98.6	-2.1	148.2	20.9	121.5	6.6
2015		97.4	-1.2	177.9	20.0	139.4	14.7
2016		100.2	2.9	185.7	4.4	128.8	-7.6
2016	Q1	99.1	-2.4	174.8	0.7	124.1	-7.9
	Q2	99.2	1.0	193.8	7.1	128.2	-8.0
	Q3	100.7	5.1	190.9	10.7	126.9	-8.3
	Q4	102.0	8.3	183.2	-0.8	135.9	-6.3
2017	Q1	100.3	1.2	170.0	-2.7	133.3	7.4
2016	(Jan.-May)	99.9	-0.9	182.1	1.3	125.2	-7.1
2017	(Jan.-May)	103.2	3.4	180.6	-0.8	132.0	5.4
2016	Jan.	103.0	3.2	191.3	1.6	131.3	-3.7
	Feb.	99.1	2.1	136.5	-3.1	105.6	-15.9
	Mar.	95.1	-11.6	196.7	2.5	135.5	-4.9
	Apr.	100.2	4.7	195.8	3.4	127.2	-3.7
	May	101.9	-2.0	190.1	0.9	126.2	-8.1
	Jun.	95.4	0.5	195.5	18.5	131.1	-11.9
	Jul.	98.3	0.4	186.0	9.8	124.8	-13.0
	Aug.	99.4	4.3	200.7	13.9	124.5	-7.6
	Sep.	104.5	10.8	185.9	8.4	131.4	-4.0
	Oct.	100.1	10.9	181.7	-1.1	134.3	-7.9
	Nov.	100.7	10.9	178.1	-0.6	134.0	-4.5
	Dec.	105.1	3.5	189.8	-0.6	139.4	-6.5
2017	Jan.	102.0	-1.0	181.2	-5.3	138.7	5.6
	Feb.	95.5	-3.6	138.8	1.7	121.9	15.5
	Mar.	103.3	8.6	190.1	-3.3	139.2	2.7
	Apr.	108.7	8.5	200.3	2.3	130.9	2.9
	May	106.6	4.6	192.4	1.2	129.2	2.4

Jadual 3: Indeks Pembuatan Peringkat Industri (2010=100)
Table 3: Manufacturing Indices at Industry Level (2010=100)

Tahun Year	Tempoh Period	Pembuatan kapur dan plaster		Pembuatan konkrit dan mortar siap bancuh dan bancuhan kering		Pembuatan konkrit pratuangan, simen atau artikel batu buatan yang digunakan dalam pembinaan	
		Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on- year	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on- year	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on- year
		<i>Manufacture of lime and plaster</i>		<i>Manufacture of ready-mix and dry- mix concrete and mortars</i>		<i>Manufacture of precast concrete, cement or artificial stone articles for use in construction</i>	
<i>Kod / Codes</i>		23942		23951		23952	
Wajaran/Weight		0.05		0.21		0.12	
2010		100.0		100.0		100.0	
2011		116.0	16.0	136.8	36.8	105.5	5.5
2012		121.6	4.9	163.7	19.7	113.3	7.4
2013		113.3	-6.9	187.0	14.2	126.5	11.6
2014		171.6	51.5	150.6	-19.5	136.1	7.5
2015		176.6	2.9	147.2	-2.2	108.8	-20.0
2016		221.4	25.4	169.7	15.3	98.1	-9.9
2016	Q1	203.9	16.5	162.7	20.9	96.3	-2.8
	Q2	220.5	36.6	169.5	15.8	100.0	-22.7
	Q3	222.5	28.7	164.4	9.6	95.9	-9.8
	Q4	238.7	21.3	182.2	15.4	100.0	-0.5
2017	Q1	231.7	13.6	164.9	1.4	90.9	-5.6
2016	(Jan.-May)	211.2	25.8	164.6	18.0	97.4	-11.6
2017	(Jan.-May)	231.0	9.4	170.2	3.4	90.3	-7.3
2016	Jan.	203.0	-4.3	176.1	19.3	97.1	14.9
	Feb.	191.4	28.5	141.3	17.0	81.0	-11.9
	Mar.	217.3	32.3	170.6	26.1	110.8	-8.3
	Apr.	235.0	46.1	167.1	11.5	95.3	-22.3
	May	209.0	36.6	167.7	16.8	102.6	-21.4
	Jun.	217.6	27.8	173.8	19.2	102.2	-24.5
	Jul.	201.7	27.5	166.4	12.8	89.2	-23.4
	Aug.	230.6	39.7	166.7	7.1	99.6	-2.6
	Sep.	235.2	20.3	160.1	9.0	98.9	-1.3
	Oct.	229.7	34.2	175.8	7.4	100.6	6.0
	Nov.	239.5	21.2	170.9	14.4	97.5	0.4
	Dec.	246.8	11.3	200.0	24.5	101.8	-7.0
2017	Jan.	236.0	16.2	167.8	-4.7	95.3	-1.9
	Feb.	236.5	23.5	140.4	-0.7	82.9	2.3
	Mar.	222.5	2.4	186.6	9.4	94.6	-14.7
	Apr.	241.0	2.5	175.4	5.0	84.1	-11.8
	May	219.1	4.8	181.0	7.9	94.7	-7.7

Jadual 3: Indeks Pembuatan Peringkat Industri (2010=100)
Table 3: Manufacturing Indices at Industry Level (2010=100)

Tahun Year	Tempoh Period	Indeks/ Index		% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on-year		Indeks/ Index		% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on-year	
		Pembuatan komponen struktur pasang siap untuk bangunan atau kejuruteraan awam dari simen, batu atau konkrit buatan		Pembuatan artikel konkrit, simen dan plaster lain t.t.t.l.		Pembuatan produk mineral bukan logam lain t.t.t.l.			
		<i>Manufacture of prefabricated structural components for building or civil engineering of cement, concrete or artificial stone</i>		<i>Manufacture of other articles of concrete, cement and plaster n.e.c.</i>		<i>Manufacture of other non-metallic mineral products n.e.c.</i>			
<i>Kod / Codes</i>		23953		23959		23990			
Wajaran/Weight		0.15		0.14		0.19			
2010		100.0		100.0		100.0			
2011		121.7	21.7	127.2	27.2	122.3	22.3		
2012		132.7	9.0	141.0	10.9	133.5	9.1		
2013		134.9	1.7	148.6	5.3	118.5	-11.2		
2014		129.8	-3.8	197.2	32.7	162.3	36.9		
2015		126.9	-2.2	203.8	3.4	193.2	19.0		
2016		150.2	18.3	216.3	6.1	221.9	14.9		
2016	Q1	143.5	21.7	197.7	-8.9	221.4	27.0		
	Q2	144.4	21.1	222.5	9.1	212.9	18.8		
	Q3	156.1	26.2	216.1	9.9	218.8	17.6		
	Q4	156.7	6.8	228.9	15.9	234.6	0.7		
2017	Q1	131.5	-8.4	229.9	16.3	234.4	5.8		
2016	(Jan.-May)	142.1	19.4	207.0	-1.3	216.0	21.8		
2017	(Jan.-May)	132.9	-6.5	241.9	16.8	228.4	5.7		
2016	Jan.	159.4	36.6	209.8	-13.9	228.0	18.4		
	Feb.	144.2	28.7	200.8	3.9	203.3	27.9		
	Mar.	126.9	1.5	182.5	-14.8	233.0	35.9		
	Apr.	141.3	8.0	215.9	6.5	210.7	11.4		
	May	138.9	25.5	226.1	16.2	205.1	17.4		
	Jun.	153.0	31.7	225.6	5.2	223.0	28.5		
	Jul.	142.8	33.0	221.3	18.6	203.8	18.7		
	Aug.	156.2	28.8	222.4	10.1	236.0	26.5		
	Sep.	169.4	18.8	204.7	1.6	216.5	8.2		
	Oct.	159.7	10.6	223.9	15.8	224.4	2.2		
	Nov.	155.3	1.9	232.5	22.1	236.1	4.0		
	Dec.	154.9	8.2	230.4	10.4	243.4	-3.6		
2017	Jan.	138.4	-13.2	245.1	16.8	233.5	2.4		
	Feb.	127.2	-11.8	225.0	12.0	216.9	6.7		
	Mar.	128.9	1.6	219.7	20.4	252.7	8.5		
	Apr.	136.9	-3.1	255.1	18.2	218.5	3.7		
	May	133.1	-4.2	264.6	17.0	220.6	7.5		

Jadual 3: Indeks Pembuatan Peringkat Industri (2010=100)
Table 3: Manufacturing Indices at Industry Level (2010=100)

Tahun Year	Tempoh Period	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on- year		% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on- year		% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on- year	
		Indeks/ Index	Indeks/ Index	Indeks/ Index	Indeks/ Index	Indeks/ Index	Indeks/ Index
		Pengeluaran jongsong besi dan spiegeleisen dalam bentuk jongsong, blok atau dalam bentuk asal lain		Pembuatan batang dan rod keluli tahan karat atau keluli aloi lain		Pembuatan tiub tidak berkelim, dengan penggelekan, picitan atau tempaan panas, atau dengan tempaan atau penggelekan sejuk	
		<i>Production of pig iron and spiegeleisen in pigs, blocks or other primary forms</i>		<i>Production of bars and rods of stainless steel or other alloy steel</i>		<i>Manufacture of seamless tubes, by hot rolling, hot extrusion or hot drawing, or by cold drawing or cold rolling</i>	
<i>Kod / Codes</i>		24101		24102		24103	
Wajaran/Weight		0.27		1.22		0.21	
2010		100.0		100.0		100.0	
2011		111.2	11.2	101.8	1.8	104.9	4.9
2012		101.0	-9.2	96.6	-5.2	100.5	-4.3
2013		88.5	-12.3	105.5	9.2	105.0	4.5
2014		72.9	-17.6	111.2	5.4	108.5	3.4
2015		75.2	3.1	107.5	-3.3	115.3	6.3
2016		91.8	22.1	105.4	-2.0	106.6	-7.6
2016	Q1	78.6	7.2	102.7	-7.4	101.0	-0.3
	Q2	95.3	51.2	117.8	-4.0	108.7	-12.7
	Q3	101.1	19.9	108.0	-0.1	109.6	-8.6
	Q4	92.0	15.1	92.9	5.2	107.0	-7.3
2017	Q1	91.2	16.0	108.5	5.6	98.9	-2.2
2016	(Jan.-May)	85.3	23.6	109.0	-7.0	104.1	-4.5
2017	(Jan.-May)	95.0	11.5	116.1	6.5	102.0	-2.0
2016	Jan.	80.9	14.5	96.1	-7.7	104.2	3.4
	Feb.	69.0	-12.4	96.6	-10.7	95.0	4.9
	Mar.	86.0	21.5	115.3	-4.1	104.0	-7.7
	Apr.	93.9	52.9	119.5	-8.1	104.3	-15.9
	May	96.5	52.3	117.4	-4.7	113.0	-3.6
	Jun.	95.5	48.4	116.5	1.4	109.0	-17.7
	Jul.	112.3	13.6	112.9	-1.6	107.9	-9.2
	Aug.	90.9	27.6	101.6	1.2	113.4	-8.5
	Sep.	100.1	20.7	109.7	0.1	107.4	-8.0
	Oct.	101.3	26.8	98.1	-3.6	106.0	-9.6
	Nov.	93.3	15.9	91.5	10.6	108.9	-7.0
	Dec.	81.3	2.4	89.0	10.6	105.9	-5.4
2017	Jan.	86.7	7.2	103.3	7.5	100.1	-3.9
	Feb.	88.3	27.9	101.3	4.9	94.0	-1.0
	Mar.	98.6	14.7	120.8	4.7	102.4	-1.5
	Apr.	102.0	8.6	128.1	7.2	102.0	-2.2
	May	99.6	3.2	126.9	8.1	111.3	-1.4

Jadual 3: Indeks Pembuatan Peringkat Industri (2010=100)
Table 3: Manufacturing Indices at Industry Level (2010=100)

Tahun Year	Tempoh Period	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on- year	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on- year	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on- year
		Pembuatan produk besi asas dan keluli lain t.t.t.l.		Peleburan timah; Pengeluaran aluminium daripada alumina; & Pembuatan logam asas berharga dan logam bukan ferus lain t.t.t.l.		Pembuatan pintu, tingkap dan bingkai, penutup tingkap dan pintu pagar daripada logam	
		<i>Manufacture of other basic iron and steel products n.e.c.</i>		<i>Tin smelting; Production of aluminium from alumina; & Manufacture of other basic precious and other non-ferrous metal n.e.c</i>		<i>Manufacture of metal doors, windows and their frames, shutters and gates</i>	
<i>Kod / Codes</i>		24109		24201, 24202 & 24209		25113	
<i>Wajaran/Weight</i>		0.05		0.90		0.12	
2010		100.0		100.0		100.0	
2011		104.4	4.4	99.1	-0.9	148.2	48.2
2012		100.4	-3.8	90.6	-8.6	196.8	32.8
2013		100.5	0.1	90.6	0.0	225.2	14.5
2014		105.3	4.8	94.5	4.3	205.0	-9.0
2015		100.1	-4.9	102.2	8.1	213.5	4.1
2016		109.3	9.2	108.4	6.0	211.7	-0.8
2016	Q1	119.7	-1.7	105.8	17.1	196.6	3.4
	Q2	107.1	20.8	108.0	8.0	216.3	-3.5
	Q3	107.9	7.5	110.7	-0.4	215.6	-5.4
	Q4	102.6	14.4	108.9	1.6	218.4	3.2
2017	Q1	104.2	-13.0	104.9	-0.8	204.3	4.0
2016	(Jan.-May)	114.0	5.0	107.3	14.4	203.2	-0.4
2017	(Jan.-May)	99.2	-12.9	106.9	-0.4	210.1	3.4
2016	Jan.	108.9	-21.4	103.9	22.0	205.4	21.1
	Feb.	122.8	3.8	106.8	23.6	186.1	3.0
	Mar.	127.5	17.6	106.6	7.2	198.2	-9.9
	Apr.	116.9	13.5	112.6	12.1	203.3	-10.0
	May	93.7	26.2	106.8	9.5	223.2	-0.3
	Jun.	110.6	24.7	104.6	2.4	222.4	-0.2
	Jul.	104.8	-1.3	107.2	4.6	213.4	-5.8
	Aug.	109.7	11.6	115.7	-2.6	210.7	1.5
	Sep.	109.2	12.9	109.3	-2.6	222.6	-10.8
	Oct.	93.5	19.8	112.3	4.4	208.9	9.6
	Nov.	102.9	19.2	105.9	2.5	228.7	7.2
	Dec.	111.3	6.4	108.5	-1.9	217.6	-5.9
2017	Jan.	100.4	-7.8	103.1	-0.8	214.4	4.4
	Feb.	100.8	-17.9	102.1	-4.4	194.7	4.6
	Mar.	111.2	-12.8	109.4	2.7	203.9	2.9
	Apr.	103.5	-11.4	112.4	-0.1	208.7	2.7
	May	80.2	-14.4	107.4	0.5	228.6	2.4

Jadual 3: Indeks Pembuatan Peringkat Industri (2010=100)
Table 3: Manufacturing Indices at Industry Level (2010=100)

Tahun Year	Tempoh Period	Pembuatan produk struktur logam lain		Pembuatan tangki, takungan dan kontena daripada logam		Tempaan, tekanan, hentakan dan bentuk gelek logam; serbuk metalurgi		Rawatan dan penyalutan logam; menggunakan mesin	
		Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on- year	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on- year	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on- year	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on- year
		<i>Manufacture of other structural metal products</i>		<i>Manufacture of tanks, reservoirs and containers of metal</i>		<i>Forging, pressing, stamping and roll-forming of metal; powder metallurgy</i>		<i>Treatment and coating of metals; machining</i>	
<i>Kod / Codes</i>		25119		25120		25910		25920	
<i>Wajaran/Weight</i>		0.34		0.15		0.23		0.18	
2010		100.0		100.0		100.0		100.0	
2011		140.7	40.7	112.6	12.6	113.1	13.1	111.2	11.2
2012		182.3	29.6	99.8	-11.4	165.8	46.6	122.1	9.8
2013		210.2	15.3	124.4	24.7	215.5	30.0	127.7	4.6
2014		222.4	5.8	153.3	23.2	206.3	-4.3	134.5	5.3
2015		216.5	-2.7	136.9	-10.7	227.8	10.5	139.7	3.9
2016		227.0	4.8	140.6	2.7	233.3	2.4	159.5	14.1
2016	Q1	235.3	-2.2	125.6	-5.3	231.6	18.4	175.3	23.9
	Q2	230.2	16.9	158.1	5.6	226.4	2.7	163.2	-0.5
	Q3	226.1	13.9	146.5	5.3	232.8	-6.3	155.3	20.5
	Q4	216.5	-5.9	132.1	4.7	242.6	-1.7	144.1	15.7
2017	Q1	235.9	0.3	123.6	-1.6	241.4	4.2	184.0	5.0
2016 (Jan.-May)		232.9	4.4	129.3	-5.4	232.7	15.7	169.0	10.6
2017 (Jan.-May)		236.6	1.6	130.3	0.8	241.2	3.7	178.0	5.3
2016	Jan.	222.9	-7.0	127.7	-10.1	227.3	29.3	174.3	24.8
	Feb.	221.6	-3.3	115.5	-2.6	216.1	5.7	158.1	16.8
	Mar.	261.3	3.3	133.5	-2.9	251.3	21.8	193.6	29.7
	Apr.	228.3	8.9	136.6	-8.1	249.1	24.7	162.1	-5.2
	May	230.5	25.2	133.0	-2.6	219.5	0.2	157.1	-7.1
	Jun.	231.9	17.7	204.9	24.9	210.6	-13.2	170.5	12.1
	Jul.	224.2	22.1	166.4	5.1	228.0	-5.6	162.2	21.8
	Aug.	221.6	14.3	130.0	1.5	230.5	-8.3	152.4	17.2
	Sep.	232.6	6.6	143.0	9.3	240.0	-5.1	151.4	22.7
	Oct.	219.4	-4.2	131.6	4.4	248.5	-1.8	142.5	19.2
	Nov.	212.4	-3.7	124.7	8.9	238.6	-0.4	140.4	15.7
	Dec.	217.8	-9.5	140.2	1.5	240.6	-2.9	149.2	12.5
2017	Jan.	218.1	-2.2	125.2	-2.0	236.6	4.1	187.7	7.7
	Feb.	220.0	-0.7	109.5	-5.2	227.5	5.3	168.7	6.7
	Mar.	269.5	3.1	136.0	1.9	260.0	3.4	195.7	1.1
	Apr.	236.4	3.5	143.7	5.2	254.9	2.4	169.5	4.6
	May	239.0	3.7	137.2	3.1	227.1	3.5	168.3	7.1

Jadual 3: Indeks Pembuatan Peringkat Industri (2010=100)
Table 3: Manufacturing Indices at Industry Level (2010=100)

Tahun Year	Tempoh Period	Pembuatan tin untuk produk makanan dan minuman, tiub dan kotak boleh dilipat		Pembuatan kabel, plaited bands (jalur/pita berpintal) dan artikel seumpamanya daripada logam		Pembuatan bolt, skru, nat dan produk uliran seumpamanya	
		Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on-year	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on-year	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on-year
		<i>Manufacture of tins and cans for food products, collapsible tubes and boxes</i>		<i>Manufacture of metal cable, plaited bands and similar articles</i>		<i>Manufacture of bolts, screws, nuts and similar threaded products</i>	
		<i>Kod / Codes</i>	25991	25992	25993		
		<i>Wajaran/Weight</i>	0.22	0.25	0.18		
2010		100.0		100.0		100.0	
2011		138.4	38.4	97.5	-2.5	114.5	14.5
2012		123.6	-10.7	96.1	-1.5	118.2	3.3
2013		129.5	4.8	81.4	-15.3	128.1	8.4
2014		124.5	-3.9	91.9	12.8	140.3	9.5
2015		121.0	-2.8	90.8	-1.1	162.1	15.6
2016		128.0	5.7	91.6	0.9	152.4	-6.0
2016	Q1	124.9	9.6	96.0	-4.2	152.6	1.9
	Q2	128.8	3.4	93.5	3.9	152.2	-12.2
	Q3	125.3	2.6	88.3	1.0	147.9	-8.4
	Q4	132.8	7.6	88.7	3.6	156.9	-4.2
2017	Q1	135.2	8.2	92.7	-3.4	140.0	-8.3
2016	(Jan.-May)	127.0	7.1	94.6	-1.3	150.0	-2.9
2017	(Jan.-May)	137.1	8.0	92.2	-2.6	138.2	-7.9
2016	Jan.	126.3	12.5	100.8	-21.3	183.0	4.0
	Feb.	120.3	14.1	91.3	17.8	125.4	5.3
	Mar.	128.1	3.2	95.9	0.8	149.5	-3.0
	Apr.	128.6	1.4	90.3	-5.7	134.4	-13.3
	May	131.7	6.1	94.9	14.1	157.9	-6.0
	Jun.	126.2	2.6	95.3	4.8	164.4	-16.7
	Jul.	121.2	1.3	87.4	-1.7	145.6	-19.1
	Aug.	126.1	5.0	88.8	-0.1	149.6	1.4
	Sep.	128.5	1.6	88.8	4.9	148.4	-5.5
	Oct.	129.9	4.7	91.8	5.7	153.8	-0.7
	Nov.	136.2	8.6	88.5	5.6	151.4	-5.2
	Dec.	132.3	9.4	85.9	-0.5	165.5	-6.3
2017	Jan.	134.6	6.5	94.5	-6.2	167.1	-8.7
	Feb.	128.8	7.1	88.3	-3.3	113.2	-9.8
	Mar.	142.1	10.9	95.4	-0.5	139.7	-6.5
	Apr.	138.9	8.0	91.0	0.7	123.0	-8.5
	May	141.1	7.2	91.8	-3.3	148.0	-6.2

Jadual 3: Indeks Pembuatan Peringkat Industri (2010=100)
Table 3: Manufacturing Indices at Industry Level (2010=100)

Tahun Year	Tempoh Period	Pembuatan produk lain yang direka daripada logam t.t.t.l.		Pembuatan diod, transistor dan alat semikonduktor yang seumpamanya		Pembuatan litar elektronik bersepadu dengan pemasangan mikro	
		Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on- year	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on- year	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on- year
		<i>Manufacture of any other fabricated metal products n.e.c.</i>		<i>Manufacture of diodes, transistors and similar semiconductor devices</i>		<i>Manufacture of electronic integrated circuits micro assemblies</i>	
	<i>Kod / Codes</i>	25999		26101		26102	
	Wajaran/Weight	0.38		3.25		1.70	
2010		100.0		100.0		100.0	
2011		120.1	20.1	126.3	26.3	94.5	-5.5
2012		133.7	11.3	163.3	29.3	101.9	7.8
2013		149.7	12.0	197.4	20.8	115.5	13.3
2014		150.0	0.2	208.4	5.6	116.6	1.0
2015		176.0	17.3	197.2	-5.3	116.5	-0.1
2016		199.1	13.1	211.2	7.1	135.3	16.1
2016	Q1	172.1	6.3	199.4	3.5	116.5	11.3
	Q2	217.8	13.4	210.4	5.8	135.7	20.0
	Q3	194.0	14.0	208.0	9.8	144.4	17.6
	Q4	212.5	18.2	227.0	9.3	144.6	15.2
2017	Q1	189.0	9.8	219.1	9.9	132.9	14.0
2016	(Jan.-May)	191.6	9.3	201.0	3.5	122.7	14.7
2017	(Jan.-May)	207.8	8.4	224.4	11.7	141.8	15.6
2016	Jan.	178.6	9.7	196.3	-0.1	128.9	5.5
	Feb.	143.4	12.4	186.5	9.1	78.6	12.2
	Mar.	194.4	-0.5	215.4	2.2	142.1	16.6
	Apr.	214.7	11.2	201.4	4.1	133.5	27.1
	May	227.1	15.0	205.2	3.0	130.3	12.6
	Jun.	211.8	14.0	224.6	10.0	143.2	20.9
	Jul.	199.1	13.9	189.6	9.4	141.3	10.9
	Aug.	188.9	13.5	209.7	10.8	133.4	15.1
	Sep.	194.0	14.7	224.8	9.1	158.6	26.8
	Oct.	214.4	19.3	217.9	7.9	156.3	21.9
	Nov.	219.9	21.7	227.9	11.7	129.2	10.2
	Dec.	203.3	13.5	235.3	8.4	148.3	13.1
2017	Jan.	203.4	13.9	214.1	9.1	153.1	18.8
	Feb.	162.3	13.2	213.0	14.2	95.0	20.9
	Mar.	201.2	3.5	230.2	6.8	150.6	6.0
	Apr.	229.8	7.0	226.7	12.6	153.2	14.8
	May	242.1	6.6	238.1	16.0	157.0	20.5

Jadual 3: Indeks Pembuatan Peringkat Industri (2010=100)
 Table 3: Manufacturing Indices at Industry Level (2010=100)

Tahun Year	Tempoh Period	Pembuatan kapasitor dan perintang elektrik		Pembuatan papan litar bercetak		Pembuatan komponen paparan	
		Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on-year	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on-year	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on-year
		<i>Manufacture of electrical capacitors and resistors</i>		<i>Manufacture of printed circuit boards</i>		<i>Manufacture of display components</i>	
<i>Kod / Codes</i>		26103		26104		26105	
Wajaran/Weight		0.18		2.26		0.11	
2010		100.0		100.0		100.0	
2011		75.1	-24.9	69.3	-30.7	94.5	-5.5
2012		61.3	-18.4	64.9	-6.2	102.1	8.0
2013		81.3	32.7	87.1	34.2	115.4	13.0
2014		90.2	10.9	126.9	45.7	136.7	18.5
2015		91.8	1.8	145.9	15.0	141.3	3.4
2016		105.7	15.2	161.5	10.7	145.6	3.0
2016	Q1	85.7	0.3	134.1	6.6	150.0	3.1
	Q2	110.3	27.7	147.5	16.9	133.9	-10.4
	Q3	117.5	19.7	172.6	8.7	154.7	9.5
	Q4	109.5	12.5	191.7	10.9	143.7	11.2
2017	Q1	91.4	6.7	163.4	21.8	144.4	-3.7
2016	(Jan.-May)	95.9	10.6	136.5	12.4	141.5	-4.7
2017	(Jan.-May)	99.3	3.6	171.4	25.6	146.6	3.6
2016	Jan.	75.0	-14.3	154.8	4.8	122.1	-3.5
	Feb.	66.8	-6.9	121.1	12.5	156.3	12.6
	Mar.	115.3	18.7	126.6	3.6	171.5	0.3
	Apr.	113.2	22.7	134.1	23.5	135.7	-11.4
	May	109.0	28.6	145.9	20.5	121.7	-20.3
	Jun.	108.6	32.4	162.6	9.2	144.3	1.3
	Jul.	111.9	24.7	165.6	15.1	140.4	5.3
	Aug.	120.9	19.0	170.1	9.5	145.3	14.1
	Sep.	119.7	16.1	182.1	2.7	178.4	9.4
	Oct.	103.2	0.6	189.8	26.7	175.6	13.7
	Nov.	110.1	6.7	184.8	9.3	131.9	8.7
	Dec.	115.2	33.8	200.5	0.4	123.6	10.5
2017	Jan.	81.0	8.0	167.9	8.5	121.9	-0.2
	Feb.	77.0	15.3	145.5	20.2	143.4	-8.2
	Mar.	116.2	0.8	176.8	39.7	167.9	-2.1
	Apr.	107.6	-4.9	178.6	33.2	151.3	11.5
	May	114.6	5.2	188.3	29.1	148.2	21.8

Jadual 3: Indeks Pembuatan Peringkat Industri (2010=100)
Table 3: Manufacturing Indices at Industry Level (2010=100)

Tahun Year	Tempoh Period	Pembuatan komponen lain untuk aplikasi elektronik		Pembuatan komputer		Pembuatan kelengkapan peranti	
		Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on- year	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on- year	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on- year
		<i>Manufacture of other components for electronic applications</i>		<i>Manufacture of computers</i>		<i>Manufacture of peripheral equipment</i>	
<i>Kod / Codes</i>		26109		26201		26202	
Wajaran/Weight		0.15		0.34		2.07	
2010		100.0		100.0		100.0	
2011		90.3	-9.7	61.0	-39.0	86.6	-13.4
2012		89.2	-1.1	59.4	-2.7	87.6	1.1
2013		98.5	10.4	60.8	2.4	93.0	6.2
2014		101.6	3.2	58.8	-3.3	95.6	2.7
2015		123.4	21.5	56.1	-4.6	96.0	0.4
2016		140.1	13.5	70.9	26.4	98.1	2.2
2016	Q1	132.9	28.0	66.1	18.2	89.6	5.9
	Q2	132.7	3.4	72.6	18.4	96.6	2.5
	Q3	136.8	5.8	73.0	33.6	104.8	-4.1
	Q4	158.1	19.6	72.0	37.1	101.3	5.7
2017	Q1	136.7	2.8	72.0	9.0	88.1	-1.7
2016	(Jan.-May)	132.5	17.5	67.7	18.0	91.6	5.3
2017	(Jan.-May)	137.2	3.6	71.3	5.2	86.6	-5.4
2016	Jan.	133.8	25.6	60.0	-10.8	86.4	-4.0
	Feb.	135.2	33.2	63.4	39.1	84.8	7.2
	Mar.	129.7	25.4	74.8	36.2	97.5	15.1
	Apr.	130.3	8.7	76.6	10.4	94.0	8.5
	May	133.3	0.8	63.8	28.1	95.1	0.6
	Jun.	134.5	1.1	77.3	19.6	100.7	-0.9
	Jul.	133.0	4.1	80.9	10.6	95.1	-7.8
	Aug.	134.3	3.8	65.3	59.9	106.3	-3.5
	Sep.	143.1	9.4	72.7	45.7	112.9	-1.2
	Oct.	151.7	15.2	74.9	16.3	112.7	7.2
	Nov.	139.2	5.6	72.9	57.1	96.0	10.4
	Dec.	183.4	37.8	68.1	46.2	95.3	-0.2
2017	Jan.	139.0	3.9	70.1	16.8	77.9	-9.8
	Feb.	138.9	2.7	70.8	11.7	87.5	3.2
	Mar.	132.1	1.8	75.1	0.4	98.8	1.3
	Apr.	134.7	3.4	76.0	-0.9	83.0	-11.7
	May	141.3	6.0	64.4	0.9	85.9	-9.7

Jadual 3: Indeks Pembuatan Peringkat Industri (2010=100)
 Table 3: Manufacturing Indices at Industry Level (2010=100)

Tahun Year	Tempoh Period	Pembuatan peralatan komunikasi		Pembuatan elektronik pengguna		Pembuatan kelengkapan mengukur, menguji, memandu arah dan kawalan	
		Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on-year	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on-year	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on-year
		<i>Manufacture of communication equipment</i>		<i>Manufacture of consumer electronics</i>		<i>Manufacture of measuring, testing, navigating and control equipment</i>	
<i>Kod / Codes</i>		26300		26400		26511	
Wajaran/Weight		0.86		2.22		0.11	
2010		100.0		100.0		100.0	
2011		107.2	7.2	99.1	-0.9	94.0	-6.0
2012		116.0	8.2	96.4	-2.7	108.7	15.7
2013		120.5	3.8	81.2	-15.8	139.5	28.3
2014		153.2	27.2	99.8	22.9	131.5	-5.8
2015		142.1	-7.3	177.9	78.4	120.9	-8.1
2016		146.3	3.0	182.8	2.7	157.0	29.9
2016	Q1	131.8	-7.7	180.0	11.2	142.2	33.6
	Q2	150.4	3.7	176.7	7.8	165.6	26.7
	Q3	156.3	8.8	192.1	-3.4	154.3	27.9
	Q4	146.8	7.4	182.3	-2.6	165.8	31.9
2017	Q1	134.1	1.7	177.1	-1.6	142.0	-0.1
2016	(Jan.-May)	138.3	-2.5	176.3	9.5	150.4	30.5
2017	(Jan.-May)	133.8	-3.2	179.0	1.5	149.8	-0.4
2016	Jan.	122.3	-14.5	159.4	55.4	120.0	17.2
	Feb.	115.6	-2.1	185.2	-5.6	126.9	35.5
	Mar.	157.6	-5.8	195.4	4.6	179.6	45.8
	Apr.	162.8	5.7	162.2	-1.0	160.5	24.4
	May	133.5	5.2	179.3	14.9	165.1	29.1
	Jun.	155.0	0.3	188.7	9.8	171.3	26.5
	Jul.	147.7	10.7	195.4	-9.6	138.9	5.3
	Aug.	151.2	15.1	182.5	0.3	149.1	62.5
	Sep.	169.8	2.2	198.4	-0.2	174.8	26.5
	Oct.	156.3	9.7	195.1	-9.3	168.1	18.4
	Nov.	129.8	6.5	186.0	4.2	165.6	34.3
	Dec.	154.3	5.9	165.8	-1.3	163.6	46.3
2017	Jan.	129.1	5.6	163.1	2.3	122.7	2.2
	Feb.	117.3	1.5	168.8	-8.8	122.9	-3.1
	Mar.	155.8	-1.1	199.5	2.1	180.3	0.4
	Apr.	139.1	-14.5	176.0	8.6	156.5	-2.5
	May	127.9	-4.2	187.4	4.5	166.6	1.0

Jadual 3: Indeks Pembuatan Peringkat Industri (2010=100)
Table 3: Manufacturing Indices at Industry Level (2010=100)

Tahun Year	Tempoh Period	Pembuatan jam tangan dan jam dan bahagiannya		Pembuatan peralatan penyinaran, perubahan elektro dan elektroterapeutik		Pembuatan instrumen dan kelengkapan optikal	
		Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on-year	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on-year	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on-year
		<i>Manufacture of watches and clocks and parts</i>		<i>Manufacture of irradiation, electro medical and electrotherapeutic equipment</i>		<i>Manufacture of optical instruments and equipment</i>	
<i>Kod / Codes</i>		26520		26600		26701	
Wajaran/Weight		0.12		0.25		0.05	
2010		100.0		100.0		100.0	
2011		95.9	-4.1	104.2	4.2	77.4	-22.6
2012		117.5	22.5	92.5	-11.2	72.8	-6.0
2013		105.5	-10.2	102.3	10.6	69.2	-4.9
2014		116.6	10.6	97.0	-5.1	66.1	-4.4
2015		108.8	-6.7	107.1	10.3	69.7	5.4
2016		106.4	-2.2	116.0	8.4	69.1	-0.7
2016	Q1	102.2	-4.2	111.1	14.7	62.9	1.2
	Q2	111.6	-3.5	113.4	18.8	67.0	-0.5
	Q3	107.0	0.0	112.4	6.9	73.2	-4.7
	Q4	104.7	-1.1	127.3	-2.7	73.4	1.5
2017	Q1	103.2	0.9	107.8	-2.9	72.9	15.9
2016	(Jan.-May)	105.2	-4.8	111.4	15.5	63.4	1.0
2017	(Jan.-May)	103.6	-1.5	110.0	-1.3	73.8	16.3
2016	Jan.	102.8	-8.3	112.6	2.4	62.3	-0.5
	Feb.	93.6	-3.0	92.7	19.1	59.6	7.3
	Mar.	110.2	-1.0	127.9	24.6	66.9	-2.2
	Apr.	107.0	-9.5	105.3	10.3	62.5	-3.7
	May	112.5	-1.7	118.8	23.0	65.9	5.4
	Jun.	115.4	0.9	116.1	23.1	72.6	-2.6
	Jul.	110.8	2.7	103.0	9.9	71.1	-7.5
	Aug.	102.5	-1.0	117.9	11.8	75.4	4.0
	Sep.	107.7	-1.6	116.2	0.1	73.0	-9.8
	Oct.	101.0	-8.4	132.2	-5.9	75.1	-12.4
	Nov.	103.7	3.3	108.1	-1.5	76.4	13.4
	Dec.	109.5	2.2	141.6	-0.5	68.7	7.7
2017	Jan.	97.0	-5.6	112.1	-0.4	72.0	15.5
	Feb.	98.2	4.9	99.3	7.1	71.8	20.4
	Mar.	114.3	3.7	112.0	-12.4	75.0	12.2
	Apr.	100.6	-6.0	104.1	-1.1	75.0	20.0
	May	108.0	-4.0	122.7	3.3	75.2	14.0

Jadual 3: Indeks Pembuatan Peringkat Industri (2010=100)
Table 3: Manufacturing Indices at Industry Level (2010=100)

Tahun Year	Tempoh Period	Pembuatan peralatan fotografi		Pembuatan motor elektrik, penjana dan transformer		Pembuatan perkakasan pengagihan dan pengawalan elektrik	
		Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on-year	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on-year	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on-year
		<i>Manufacture of photographic equipment</i>		<i>Manufacture of electric motors, generators and transformers</i>		<i>Manufacture of electricity distribution and control apparatus</i>	
<i>Kod / Codes</i>		26702		27101		27102	
Wajaran/Weight		0.13		0.17		0.36	
2010		100.0		100.0		100.0	
2011		93.7	-6.3	85.8	-14.2	103.3	3.3
2012		97.5	4.0	88.7	3.4	102.7	-0.5
2013		82.6	-15.3	68.4	-23.0	85.2	-17.1
2014		105.6	27.9	86.0	25.8	90.9	6.7
2015		124.5	17.9	105.1	22.3	87.1	-4.2
2016		122.5	-1.6	117.6	11.9	86.5	-0.8
2016	Q1	106.6	-3.2	115.8	20.7	84.8	1.6
	Q2	113.0	4.1	116.4	14.4	84.7	-5.8
	Q3	145.2	4.1	120.3	10.4	87.1	1.1
	Q4	125.0	-10.7	117.9	3.5	89.2	0.3
2017	Q1	114.9	7.8	119.2	2.9	90.8	7.0
2016	(Jan.-May)	107.9	1.0	115.1	18.9	84.3	-2.7
2017	(Jan.-May)	118.7	9.9	124.0	7.7	92.6	9.8
2016	Jan.	108.6	-0.2	114.3	19.8	83.6	2.4
	Feb.	102.8	-0.5	112.4	20.0	81.5	8.8
	Mar.	108.4	-8.3	120.8	22.2	89.3	-4.9
	Apr.	116.1	15.2	114.0	16.6	85.8	-9.9
	May	103.8	0.7	113.9	15.8	81.4	-6.8
	Jun.	119.0	-2.1	121.3	11.3	86.8	-0.2
	Jul.	125.4	0.6	109.8	7.5	83.3	-4.6
	Aug.	151.8	5.4	124.9	10.8	84.2	3.7
	Sep.	158.4	5.9	126.2	12.8	93.8	4.1
	Oct.	156.9	8.6	113.9	-2.1	91.7	7.6
	Nov.	114.4	-22.8	116.7	6.6	83.0	-3.5
	Dec.	103.9	-18.4	123.2	6.3	93.0	-2.6
2017	Jan.	114.1	5.1	109.8	-3.9	87.7	4.9
	Feb.	118.3	15.1	116.8	4.0	87.7	7.6
	Mar.	112.4	3.7	130.8	8.3	96.9	8.5
	Apr.	122.7	5.7	129.4	13.5	95.5	11.2
	May	125.8	21.2	132.9	16.7	95.2	17.0

Jadual 3: Indeks Pembuatan Peringkat Industri (2010=100)
Table 3: Manufacturing Indices at Industry Level (2010=100)

Tahun Year	Tempoh Period	Pembuatan kabel gentian optikal		Pembuatan wayar dan kabel elektronik dan elektrik lain		Pembuatan perkakasan domestik	
		Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on-year	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on-year	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on-year
		<i>Manufacture of fibre optic cables</i>		<i>Manufacture of other electronic and electric wires and cables</i>		<i>Manufacture of domestic appliances</i>	
<i>Kod / Codes</i>		27310		27320		27500	
<i>Wajaran/Weight</i>		0.03		0.39		0.24	
2010		100.0		100.0		100.0	
2011		139.5	39.5	128.3	28.3	117.9	17.9
2012		122.6	-12.1	121.4	-5.4	103.8	-11.9
2013		115.6	-5.7	148.2	22.0	96.7	-6.8
2014		108.7	-5.9	148.5	0.2	122.0	26.1
2015		120.7	11.0	154.8	4.2	123.8	1.5
2016		123.4	2.2	167.7	8.3	131.3	6.1
2016	Q1	118.0	3.1	156.8	0.0	110.9	4.8
	Q2	137.6	5.3	170.6	5.8	142.9	16.0
	Q3	116.3	-0.7	169.6	14.6	137.7	-1.9
	Q4	121.7	1.0	173.7	13.5	133.9	6.5
2017	Q1	113.3	-3.9	181.7	15.9	116.6	5.1
2016	(Jan.-May)	129.1	5.5	162.8	0.8	122.8	10.2
2017	(Jan.-May)	126.2	-2.3	186.6	14.6	125.0	1.8
2016	Jan.	101.0	-0.8	153.4	-2.0	106.5	3.1
	Feb.	98.5	-11.1	149.1	1.3	96.6	2.1
	Mar.	154.4	18.3	167.8	0.6	129.6	8.4
	Apr.	156.8	10.4	174.2	1.3	139.7	19.1
	May	134.7	6.6	169.5	2.7	141.4	15.7
	Jun.	121.4	-2.0	168.1	14.6	147.7	13.4
	Jul.	118.5	1.3	159.6	12.0	133.8	1.2
	Aug.	130.4	1.0	170.3	15.0	136.7	2.8
	Sep.	100.1	-5.0	179.0	16.6	142.5	-8.5
	Oct.	102.7	-6.9	182.9	17.5	137.2	-5.2
	Nov.	132.6	4.6	163.8	16.0	118.3	12.5
	Dec.	129.7	4.3	174.5	7.6	146.2	14.8
2017	Jan.	101.8	0.8	177.4	15.6	116.3	9.2
	Feb.	96.8	-1.8	174.3	16.9	107.1	10.9
	Mar.	141.5	-8.4	193.4	15.3	126.2	-2.6
	Apr.	149.5	-4.6	195.3	12.1	135.2	-3.3
	May	141.3	4.9	192.8	13.8	140.0	-1.0

Jadual 3: Indeks Pembuatan Peringkat Industri (2010=100)
Table 3: Manufacturing Indices at Industry Level (2010=100)

Tahun Year	Tempoh Period	Pembuatan alat-alat kuasa bendalir		Pembuatan pam, pemampat, kepala paip dan injap lain		Pembuatan penggalas, gear, elemen gear dan pemanduan	
		Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on- year	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on- year	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on- year
		<i>Manufacture of fluid power equipment</i>		<i>Manufacture of other pumps, compressors, taps and valves</i>		<i>Manufacture of bearings, gears, gearing and driving elements</i>	
<i>Kod / Codes</i>		28120		28130		28140	
Wajaran/Weight		0.01		0.18		0.15	
2010		100.0		100.0		100.0	
2011		72.5	-27.5	56.0	-44.0	98.5	-1.5
2012		83.2	14.7	58.9	5.0	90.7	-7.9
2013		89.3	7.4	61.2	3.9	89.8	-1.0
2014		105.3	18.0	68.0	11.2	94.3	5.0
2015		100.6	-4.4	72.9	7.2	85.1	-9.8
2016		111.5	10.8	84.8	16.3	76.1	-10.6
2016	Q1	98.6	-6.0	82.0	16.9	81.6	-12.6
	Q2	109.0	7.9	92.6	12.9	86.5	-8.6
	Q3	114.8	12.9	86.5	17.2	70.1	-4.9
	Q4	123.6	30.1	77.9	18.8	66.1	-16.1
2017	Q1	105.4	6.9	81.0	-1.3	81.3	-0.4
2016	(Jan.-May)	101.8	-2.0	87.5	14.7	83.9	-12.0
2017	(Jan.-May)	106.8	4.9	85.8	-2.0	82.3	-1.9
2016	Jan.	98.6	-6.0	63.4	9.6	82.2	-9.3
	Feb.	97.0	-7.5	85.9	25.2	73.7	-15.0
	Mar.	100.2	-4.4	96.8	15.2	89.1	-13.5
	Apr.	112.7	5.5	96.9	9.6	86.4	-14.3
	May	100.6	2.5	94.7	14.6	87.9	-7.5
	Jun.	113.8	16.0	86.2	15.0	85.2	-3.3
	Jul.	114.0	12.1	74.5	7.7	71.0	1.0
	Aug.	117.0	13.1	88.2	18.9	76.6	5.9
	Sep.	113.5	13.6	96.7	23.9	62.5	-20.1
	Oct.	112.0	22.7	81.1	29.5	58.8	-25.0
	Nov.	130.2	35.7	77.2	18.1	69.3	-11.8
	Dec.	128.6	31.6	75.5	9.8	70.2	-11.5
2017	Jan.	107.9	9.4	73.5	15.9	81.8	-0.5
	Feb.	106.1	9.4	79.3	-7.6	75.5	2.4
	Mar.	102.2	2.0	90.1	-6.9	86.6	-2.7
	Apr.	114.3	1.4	92.4	-4.7	84.4	-2.3
	May	103.4	2.8	93.6	-1.1	83.0	-5.6

Jadual 3: Indeks Pembuatan Peringkat Industri (2010=100)
Table 3: Manufacturing Indices at Industry Level (2010=100)

Tahun Year	Tempoh Period	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on- year		% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on- year		% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on- year	
		Indeks/ Index	Indeks/ Index	Indeks/ Index	Indeks/ Index	Indeks/ Index	Indeks/ Index
		Pembuatan kelengkapan mengangkat dan mengendali	Pembuatan alat tangan yang menggunakan kuasa dilengkapkan dengan motor elektrik atau bukan motor elektrik atau pneumatik	Pembuatan mesin penyaman udara, termasuk untuk kenderaan bermotor			
		<i>Manufacture of lifting and handling equipment</i>	<i>Manufacture of power-driven hand tools with self-contained electric or non-electric motor or pneumatic drives</i>	<i>Manufacture of air-conditioning machines, including for motor vehicles</i>			
<i>Kod / Codes</i>		28160	28180	28192			
Wajaran/Weight		0.09	0.04	0.52			
2010		100.0	100.0	100.0			
2011		99.2	-0.8	143.5	43.5	103.8	3.8
2012		94.1	-5.2	147.0	2.4	89.1	-14.1
2013		105.6	12.3	147.2	0.1	85.8	-3.7
2014		100.2	-5.2	133.1	-9.6	63.3	-26.2
2015		105.6	5.5	121.9	-8.4	71.4	12.8
2016		118.3	12.0	130.9	7.4	78.2	9.4
2016	Q1	128.9	24.6	129.8	-5.9	76.6	7.3
	Q2	128.5	11.3	137.6	4.0	95.3	4.7
	Q3	109.3	3.0	133.8	11.1	74.6	12.7
	Q4	106.4	9.1	122.5	26.7	66.2	15.8
2017	Q1	112.1	-13.0	115.0	-11.4	84.7	10.5
2016	(Jan.-May)	130.5	20.1	133.3	-2.3	84.1	3.6
2017	(Jan.-May)	114.8	-12.0	124.0	-7.0	90.8	8.0
2016	Jan.	116.8	21.2	133.3	-8.7	73.5	-2.5
	Feb.	113.3	9.1	111.3	-8.2	72.2	26.4
	Mar.	156.7	42.3	144.9	-1.3	84.1	3.0
	Apr.	136.9	24.8	139.5	-1.2	90.9	-7.8
	May	128.9	4.5	137.5	8.3	99.6	7.2
	Jun.	119.8	5.8	135.9	5.3	95.4	16.9
	Jul.	108.1	-1.2	127.5	4.4	72.0	17.7
	Aug.	109.4	-0.6	150.4	16.1	82.3	11.6
	Sep.	110.3	11.6	123.4	12.6	69.4	9.1
	Oct.	102.7	18.1	123.8	20.4	64.8	14.7
	Nov.	101.4	11.1	126.4	35.1	61.5	14.4
	Dec.	115.1	0.7	117.1	25.2	72.3	18.2
2017	Jan.	100.0	-14.4	115.8	-13.1	77.6	5.6
	Feb.	111.3	-1.7	110.5	-0.7	78.3	8.5
	Mar.	125.0	-20.2	118.6	-18.2	98.1	16.6
	Apr.	126.2	-7.8	133.9	-4.0	98.4	8.2
	May	111.3	-13.7	141.1	2.6	101.6	2.0

Jadual 3: Indeks Pembuatan Peringkat Industri (2010=100)
Table 3: Manufacturing Indices at Industry Level (2010=100)

Tahun Year	Tempoh Period	Pembuatan jentera pembentukan logam dan alatan mesin		Pembuatan lain-lain mesin bertujuan khas t.t.t.l.		Pembuatan kereta penumpang	
		Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on-year	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on-year	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on-year
		<i>Manufacture of metal-forming machinery and machine tools</i>		<i>Manufacture of other special-purpose machinery n.e.c.</i>		<i>Manufacture of passenger cars</i>	
		28220		28290		29101	
		0.39		0.20		1.47	
		<i>Kod / Codes</i>					
		Wajaran/Weight					
2010		100.0		100.0		100.0	
2011		114.3	14.3	126.3	26.3	125.0	25.0
2012		130.7	14.3	186.8	47.9	99.6	-20.3
2013		131.2	0.4	184.7	-1.1	107.6	8.0
2014		172.3	31.3	204.9	11.0	117.4	9.2
2015		201.9	17.2	197.9	-3.4	105.3	-10.3
2016		197.4	-2.2	221.6	12.0	82.8	-21.4
2016	Q1	196.8	6.3	189.8	-5.2	82.9	-20.3
	Q2	174.1	2.5	238.2	5.4	87.0	-25.8
	Q3	214.3	-6.3	221.9	22.0	76.7	-18.5
	Q4	204.4	-8.7	236.7	28.9	84.8	-20.1
2017	Q1	207.0	5.2	253.0	33.3	87.1	5.1
2016	(Jan.-May)	185.9	5.4	212.9	-0.1	82.9	-24.9
2017	(Jan.-May)	205.5	10.5	255.2	19.9	83.9	1.3
2016	Jan.	224.2	11.7	180.4	-10.2	83.0	-19.3
	Feb.	183.5	6.6	165.9	-6.2	76.8	-17.8
	Mar.	182.8	0.2	223.1	0.2	88.8	-23.1
	Apr.	167.0	6.8	261.9	12.1	85.1	-33.7
	May	172.2	1.0	232.9	0.6	80.8	-27.9
	Jun.	182.9	0.2	219.8	3.3	95.1	-14.7
	Jul.	212.5	-2.3	231.9	0.4	77.8	-14.9
	Aug.	220.5	-3.2	181.6	18.7	75.4	-22.7
	Sep.	210.0	-12.9	252.1	56.1	76.8	-17.7
	Oct.	209.3	-13.8	245.1	50.4	84.7	-20.9
	Nov.	206.0	-7.5	237.5	29.6	83.4	-24.4
	Dec.	197.9	-3.9	227.4	11.1	86.3	-14.4
2017	Jan.	221.0	-1.4	262.4	45.5	84.7	2.0
	Feb.	192.7	5.0	240.9	45.2	87.2	13.5
	Mar.	207.3	13.4	255.6	14.5	89.4	0.7
	Apr.	200.3	19.9	264.9	1.1	79.1	-7.0
	May	206.3	19.8	251.9	8.2	79.3	-1.9

Jadual 3: Indeks Pembuatan Peringkat Industri (2010=100)
Table 3: Manufacturing Indices at Industry Level (2010=100)

Tahun Year	Tempoh Period	Pembuatan alat ganti dan aksesori untuk kenderaan bermotor		Pembinaan kapal dan struktur terapung		Pembuatan pesawat dan kapal angkasa dan jentera berkaitan	
		Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on- year	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on- year	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on- year
		<i>Manufacture of parts and accessories for motor vehicles</i>		<i>Building of ships and floating structures</i>		<i>Manufacture of air and spacecraft and related machinery</i>	
<i>Kod / Codes</i>		29300		30110		30300	
Wajaran/Weight		1.14		0.50		0.18	
2010		100.0		100.0		100.0	
2011		114.9	14.9	77.4	-22.6	105.2	5.2
2012		102.5	-10.8	159.8	106.4	153.4	45.7
2013		98.6	-3.8	236.4	48.0	177.8	15.9
2014		102.6	4.1	311.5	31.7	194.3	9.3
2015		139.7	36.1	328.1	5.4	212.4	9.3
2016		161.6	15.7	311.6	-5.0	213.8	0.6
2016	Q1	147.1	17.6	316.0	12.9	198.8	-2.1
	Q2	163.6	12.5	359.8	-10.5	209.0	2.6
	Q3	163.8	9.2	257.6	0.8	204.9	-4.4
	Q4	172.0	24.5	313.1	-16.5	242.4	6.0
2017	Q1	176.5	20.0	285.9	-9.5	222.6	12.0
2016	(Jan.-May)	152.2	15.7	334.6	0.0	197.9	0.0
2017	(Jan.-May)	177.6	16.7	328.5	-1.8	219.1	10.7
2016	Jan.	138.8	18.7	260.4	1.3	203.6	20.5
	Feb.	142.4	16.4	318.7	6.8	200.6	-0.2
	Mar.	160.1	17.6	369.1	29.9	192.2	-19.6
	Apr.	163.3	14.5	320.1	-4.9	201.8	10.5
	May	156.4	11.8	404.8	-18.5	191.1	-3.5
	Jun.	171.0	11.2	354.5	-5.0	234.0	1.7
	Jul.	154.9	1.4	329.6	-6.1	175.2	-6.1
	Aug.	171.0	13.6	198.7	12.0	197.8	-4.8
	Sep.	165.4	12.8	244.5	2.7	241.8	-2.8
	Oct.	172.3	21.5	220.4	-22.5	228.6	3.5
	Nov.	169.9	31.1	277.7	-26.6	257.6	17.2
	Dec.	173.7	21.4	441.2	-4.6	240.9	-1.9
2017	Jan.	172.3	24.1	220.4	-15.4	228.6	12.3
	Feb.	167.7	17.8	271.4	-14.8	193.1	-3.8
	Mar.	189.7	18.5	365.9	-0.9	246.2	28.1
	Apr.	181.0	10.8	351.3	9.8	233.5	15.7
	May	177.6	13.6	433.5	7.1	194.2	1.7

Jadual 3: Indeks Pembuatan Peringkat Industri (2010=100)
Table 3: Manufacturing Indices at Industry Level (2010=100)

Tahun Year	Tempoh Period	Pembuatan motosikal		Pembuatan perabot kayu dan rotan		Pembaikan dan penyelenggaraan kelengkapan pengangkutan kecuali motosikal dan basikal	
		Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on-year	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on-year	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on-year
		<i>Manufacture of motorcycles</i>		<i>Manufacture of wooden and cane furniture</i>		<i>Repair and maintenance of transport equipment except motorcycles and bicycles</i>	
<i>Kod / Codes</i>		30910		31001		33150	
Wajaran/Weight		0.23		0.92		0.10	
2010		100.0		100.0		100.0	
2011		109.8	9.8	93.4	-6.6	77.6	-22.4
2012		140.4	27.8	115.5	23.8	160.7	107.1
2013		140.9	0.4	101.4	-12.2	237.3	47.6
2014		149.7	6.2	103.2	1.7	307.6	29.6
2015		150.4	0.5	110.1	6.7	227.1	-26.2
2016		137.9	-8.3	121.5	10.4	239.7	5.6
2016	Q1	155.1	-2.8	117.9	10.4	288.9	0.9
	Q2	140.8	-10.3	118.2	10.2	184.7	5.0
	Q3	122.6	-13.1	119.5	11.6	230.4	24.2
	Q4	133.1	-7.4	130.3	9.4	254.9	-2.2
2017	Q1	123.6	-20.3	133.8	13.5	279.5	-3.3
2016	(Jan.-May)	150.1	-4.5	117.5	9.7	239.9	2.0
2017	(Jan.-May)	123.0	-18.1	131.8	12.2	250.1	4.3
2016	Jan.	155.6	0.8	120.1	9.4	305.9	3.9
	Feb.	149.2	-2.4	121.5	10.3	281.1	-3.8
	Mar.	160.6	-6.5	112.2	11.5	279.7	2.9
	Apr.	147.7	-1.2	115.4	10.1	192.0	-1.7
	May	137.6	-12.9	118.3	7.3	140.6	15.7
	Jun.	137.1	-16.1	120.9	13.2	221.5	5.0
	Jul.	121.1	-19.6	117.8	12.0	279.6	33.9
	Aug.	123.7	-16.9	121.2	13.4	200.6	22.5
	Sep.	123.1	-0.8	119.3	9.4	211.0	14.9
	Oct.	136.0	-8.5	124.2	5.6	265.2	4.4
	Nov.	137.7	-3.0	132.7	12.3	255.3	5.8
	Dec.	125.6	-10.8	134.0	10.4	244.3	-15.0
2017	Jan.	136.0	-12.6	137.6	14.6	265.2	-13.3
	Feb.	117.0	-21.5	134.6	10.8	255.2	-9.2
	Mar.	117.7	-26.7	129.1	15.1	318.1	13.7
	Apr.	116.6	-21.1	127.0	10.1	219.5	14.3
	May	127.6	-7.3	130.9	10.6	192.4	36.9

Jadual 4: Indeks Pembuatan Peringkat Kumpulan (2010=100)
Table 4: Manufacturing Indices at Division Level (2010=100)

Tahun Year	Tempoh Period	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on- year	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on- year	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on- year
		Pembuatan minyak dan lemak daripada sayuran dan haiwan		Pembuatan produk tenusu		Pembuatan produk bijian, kanji dan produk berkanji	
		<i>Manufacture of vegetable and animal oils and fats</i>		<i>Manufacture of dairy products</i>		<i>Manufacture of grain mill products, starches and starch products</i>	
<i>Kod/ Codes</i>		104		105		106	
<i>Wajaran/Weight</i>		3.92		0.40		0.23	
2010		100.0		100.0		100.0	
2011		111.7	11.7	101.0	1.0	107.0	7.0
2012		106.2	-4.9	135.7	34.4	106.8	-0.1
2013		114.4	7.8	147.5	8.7	111.4	4.3
2014		121.0	5.7	158.4	7.4	115.6	3.8
2015		117.0	-3.3	183.7	16.0	106.6	-7.8
2016		111.0	-5.1	198.4	8.0	114.5	7.4
2016	Q1	89.8	2.7	193.9	8.6	110.2	5.6
	Q2	100.2	-22.3	203.0	15.0	114.6	15.9
	Q3	123.2	-7.2	195.9	6.8	111.3	10.3
	Q4	131.0	10.3	200.9	2.3	121.8	-0.3
2017	Q1	101.2	12.6	187.3	-3.4	118.5	7.5
2016	(Jan.-May)	93.1	-9.1	197.9	10.2	112.2	9.8
2017	(Jan.-May)	109.8	18.0	193.5	-2.2	119.0	6.0
2016	Jan.	84.6	-0.5	204.0	9.5	109.9	5.1
	Feb.	77.9	2.5	183.1	8.5	104.8	6.0
	Mar.	106.9	5.6	194.6	7.7	115.9	5.8
	Apr.	95.9	-22.9	213.7	11.1	121.5	23.0
	May	100.2	-20.2	193.8	14.5	109.1	9.9
	Jun.	104.4	-23.6	201.4	20.1	113.3	14.8
	Jul.	111.0	-1.9	183.1	4.4	96.2	4.5
	Aug.	136.3	-11.4	204.0	11.6	114.8	19.6
	Sep.	122.3	-6.9	200.5	4.3	123.0	7.3
	Oct.	141.6	1.4	197.0	0.6	120.7	-1.7
	Nov.	137.1	16.2	203.6	5.8	121.7	2.5
	Dec.	114.3	16.0	202.0	0.5	122.9	-1.7
2017	Jan.	96.7	14.3	175.3	-14.1	117.3	6.7
	Feb.	97.8	25.5	185.2	1.1	116.0	10.7
	Mar.	109.1	2.0	201.4	3.5	122.3	5.5
	Apr.	125.3	30.6	202.7	-5.1	126.0	3.7
	May	120.4	20.2	203.0	4.7	113.5	4.0

Jadual 4: Indeks Pembuatan Peringkat Kumpulan (2010=100)

Table 4: Manufacturing Indices at Division Level (2010=100)

Tahun Year	Tempoh Period	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on- year	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on- year	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on- year
		Pembuatan produk makanan lain		Pembuatan minuman ringan		Pembuatan produk tembakau	
		<i>Manufacture of other food products</i>		<i>Manufacture of beverages</i>		<i>Manufacture of tobacco products</i>	
		107		110		120	
		1.83		0.64		0.35	
		<i>Kod/ Codes</i>					
		<i>Wajaran/Weight</i>					
2010		100.0		100.0		100.0	
2011		111.0	11.0	109.0	9.0	111.8	11.8
2012		108.2	-2.5	105.6	-3.2	123.6	10.6
2013		110.7	2.3	103.3	-2.1	101.3	-18.0
2014		116.3	5.1	121.4	17.5	106.2	4.8
2015		115.5	-0.7	135.8	11.9	115.9	9.1
2016		125.0	8.2	149.3	9.9	119.4	3.0
2016	Q1	119.6	6.9	133.8	8.5	114.0	7.8
	Q2	127.0	15.2	148.5	8.8	119.9	4.4
	Q3	122.5	8.8	149.6	11.7	129.2	2.1
	Q4	131.0	2.9	165.3	10.6	114.3	-1.6
2017	Q1	128.8	7.7	151.3	13.1	117.2	2.8
2016	(Jan.-May)	122.7	10.0	138.1	7.7	113.9	6.5
2017	(Jan.-May)	131.0	6.8	154.8	12.1	116.8	2.6
2016	Jan.	128.6	3.3	153.6	13.6	120.1	8.9
	Feb.	109.0	7.4	116.3	9.4	109.9	7.7
	Mar.	121.0	10.6	131.5	2.3	112.1	6.7
	Apr.	127.3	14.0	141.6	4.0	103.4	5.6
	May	127.6	15.6	147.6	9.5	123.8	3.6
	Jun.	126.0	16.0	156.4	12.8	132.5	4.3
	Jul.	119.3	9.5	145.4	8.7	126.2	2.1
	Aug.	124.0	13.3	148.1	12.7	132.2	1.6
	Sep.	124.3	4.1	155.5	13.6	129.4	2.5
	Oct.	130.7	4.2	163.2	12.5	118.6	-7.9
	Nov.	129.3	2.6	162.7	9.9	108.9	3.4
	Dec.	133.0	2.1	169.9	9.5	115.4	0.8
2017	Jan.	135.4	5.3	161.8	5.3	123.3	2.7
	Feb.	119.3	9.4	136.2	17.1	112.5	2.4
	Mar.	131.6	8.8	156.1	18.7	115.8	3.3
	Apr.	132.6	4.1	155.1	9.6	105.6	2.1
	May	136.2	6.7	165.0	11.8	126.9	2.5

Jadual 4: Indeks Pembuatan Peringkat Kumpulan (2010=100)

Table 4: Manufacturing Indices at Division Level (2010=100)

Tahun Year	Tempoh Period	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on- year	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on- year	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on- year
		Pemintalan, penenunan dan penyiapan tekstil		Pembuatan pakaian, kecuali pakaian berbulu		Penyamakan dan pembersihan kulit, pembuatan bagasi, beg tangan, pelana dan abah-abah pembersihan dan pewarnaan bulu	
		<i>Spinning, weaving and finishing of textiles</i>		<i>Manufacture of wearing apparel, except fur apparel</i>		<i>Tanning and dressing of leather; manufacture of luggage, handbags, saddlery and harness; dressing and dyeing of fur</i>	
		Kod/ Codes	131	141		151	
		Wajaran/Weight	0.37	0.39		0.02	
2010		100.0		100.0		100.0	
2011		102.0	2.0	122.2	22.2	121.5	21.5
2012		102.3	0.3	100.9	-17.5	138.5	14.0
2013		89.9	-12.1	104.1	3.3	139.4	0.6
2014		99.2	10.4	115.8	11.2	152.9	9.7
2015		100.6	1.4	129.7	12.0	205.1	34.1
2016		104.8	4.3	140.5	8.3	228.1	11.2
2016	Q1	101.7	3.7	135.3	9.3	218.4	50.1
	Q2	106.7	4.0	153.1	9.5	198.2	5.3
	Q3	105.2	4.4	131.9	8.1	227.7	-0.8
	Q4	105.8	5.0	141.8	6.4	267.9	4.2
2017	Q1	105.9	4.2	148.0	9.4	257.9	18.1
2016	(Jan.-May)	103.7	3.3	145.2	8.2	207.2	35.3
2017	(Jan.-May)	108.0	4.1	158.4	9.1	242.5	17.0
2016	Jan.	99.6	3.8	134.2	6.3	217.5	46.6
	Feb.	94.6	4.0	122.7	8.9	205.9	46.8
	Mar.	111.0	3.2	149.1	12.6	231.9	56.6
	Apr.	106.5	2.7	151.6	6.5	190.7	28.4
	May	106.9	2.8	168.2	7.2	190.2	5.1
	Jun.	106.7	6.6	139.6	15.9	213.8	-9.1
	Jul.	104.1	3.0	138.4	6.9	220.4	-8.2
	Aug.	105.6	5.0	129.5	10.4	228.5	5.2
	Sep.	106.0	5.0	127.8	7.1	234.2	1.3
	Oct.	108.1	5.4	141.3	4.7	257.1	8.6
	Nov.	102.6	5.6	142.8	7.4	271.0	5.8
	Dec.	106.7	4.0	141.2	7.3	275.6	-1.0
2017	Jan.	103.5	3.9	145.2	8.1	286.0	31.5
	Feb.	99.5	5.2	134.7	9.8	235.8	14.5
	Mar.	114.8	3.5	164.2	10.1	251.8	8.6
	Apr.	109.8	3.1	164.1	8.2	220.5	15.6
	May	112.2	4.9	183.7	9.2	218.5	14.9

Jadual 4: Indeks Pembuatan Peringkat Kumpulan (2010=100)

Table 4: Manufacturing Indices at Division Level (2010=100)

Tahun Year	Tempoh Period	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on- year	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on- year	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on- year
		Pembuatan kasut		Pengilangan dan pengetaman kayu		Pembuatan produk daripada kayu, gabus, jerami dan bahan jalinan lain	
		<i>Manufacture of footwear</i>		<i>Sawmilling and planing of wood</i>		<i>Manufacture of products of wood, cork, straw and plaiting materials</i>	
<i>Kod/ Codes</i>		152		161		162	
<i>Wajaran/Weight</i>		0.08		0.38		1.36	
2010		100.0		100.0		100.0	
2011		119.1	19.1	94.5	-5.5	96.0	-4.0
2012		130.4	9.5	108.2	14.5	93.3	-2.9
2013		142.1	9.0	119.2	10.1	93.5	0.3
2014		157.5	10.8	157.4	32.1	96.9	3.7
2015		158.8	0.8	189.9	20.7	98.1	1.2
2016		167.6	5.6	213.4	12.4	99.7	1.6
2016	Q1	163.4	0.2	195.3	24.2	97.0	-1.4
	Q2	186.5	8.5	208.7	22.9	98.4	-0.9
	Q3	159.4	12.5	218.9	5.1	98.3	4.1
	Q4	161.1	1.7	230.7	2.9	105.0	4.7
2017	Q1	166.8	2.1	248.1	27.0	95.0	-2.0
2016	(Jan.-May)	173.1	2.7	213.4	12.4	97.1	-2.2
2017	(Jan.-May)	179.1	3.5	21.5	-89.9	97.8	0.8
2016	Jan.	183.6	0.1	193.3	20.9	98.8	5.9
	Feb.	152.1	3.4	194.7	28.5	92.7	0.2
	Mar.	154.5	-2.7	197.8	23.4	99.4	-8.9
	Apr.	178.5	2.9	205.1	23.8	98.9	-9.2
	May	196.8	9.4	192.2	15.1	95.7	3.4
	Jun.	184.4	13.5	228.9	29.4	100.6	4.3
	Jul.	171.5	18.5	196.2	-4.3	101.2	10.5
	Aug.	149.8	13.4	220.5	6.1	99.3	6.6
	Sep.	156.8	5.7	240.1	13.3	94.4	-4.1
	Oct.	149.0	1.3	233.8	5.2	101.4	0.5
	Nov.	160.1	2.9	224.5	2.0	104.7	6.1
	Dec.	174.3	0.9	233.9	1.6	108.8	7.7
2017	Jan.	182.4	-0.7	257.6	33.2	91.3	-7.6
	Feb.	158.5	4.2	239.0	22.7	93.1	0.5
	Mar.	159.7	3.3	247.6	25.2	100.5	1.1
	Apr.	187.2	4.9	228.9	11.6	102.6	3.7
	May	208.0	5.7	217.4	13.1	101.7	6.3

Jadual 4: Indeks Pembuatan Peringkat Kumpulan (2010=100)

Table 4: Manufacturing Indices at Division Level (2010=100)

Tahun Year	Tempoh Period	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on- year	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on- year	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on- year
		Pembuatan kertas dan produk kertas		Percetakan dan aktiviti perkhidmatan berkaitan percetakan		Pembuatan produk petroleum bertapis	
		<i>Manufacture of paper and paper products</i>		<i>Printing and service activities related to printing</i>		<i>Manufacture of refined petroleum products</i>	
<i>Kod/ Codes</i>		170		181		192	
<i>Wajaran/Weight</i>		1.06		0.91		13.87	
2010		100.0		100.0		100.0	
2011		106.0	6.0	113.6	13.6	103.4	3.4
2012		111.2	4.9	114.9	1.2	108.3	4.7
2013		116.0	4.3	114.8	-0.1	108.5	0.2
2014		114.5	-1.3	113.9	-0.8	109.2	0.6
2015		116.1	1.4	119.4	4.8	110.5	1.2
2016		120.6	3.9	126.0	5.5	113.9	3.1
2016	Q1	117.9	7.4	112.6	6.6	116.1	1.2
	Q2	121.2	5.5	127.8	3.1	112.6	5.0
	Q3	121.0	2.2	128.0	5.7	109.4	3.1
	Q4	122.4	0.9	135.7	6.8	117.4	3.1
2017	Q1	125.4	6.4	128.9	14.5	119.0	2.4
2016	(Jan.-May)	118.8	6.5	117.5	4.0	113.7	2.6
2017	(Jan.-May)	127.8	7.6	129.1	9.9	116.2	2.3
2016	Jan.	118.6	11.1	122.4	9.4	116.8	-0.6
	Feb.	114.5	10.4	105.1	8.9	112.0	2.0
	Mar.	120.5	1.4	110.1	1.5	119.7	2.3
	Apr.	122.6	5.5	124.4	0.9	106.4	5.1
	May	117.7	5.1	125.3	0.6	113.4	4.7
	Jun.	123.5	5.8	133.8	7.7	117.8	5.1
	Jul.	117.6	2.1	127.6	6.7	112.2	3.6
	Aug.	121.3	3.6	129.6	7.1	106.5	2.1
	Sep.	124.1	1.0	126.9	3.3	109.5	3.6
	Oct.	121.4	0.2	136.8	1.9	121.7	2.1
	Nov.	123.9	2.8	132.3	8.1	109.6	5.3
	Dec.	122.1	-0.3	138.0	10.9	121.0	2.3
2017	Jan.	123.2	3.9	137.3	12.1	118.8	1.8
	Feb.	126.5	10.5	124.6	18.5	114.4	2.2
	Mar.	126.3	4.8	124.9	13.5	123.7	3.3
	Apr.	132.5	8.1	129.3	4.0	108.1	1.6
	May	130.4	10.8	129.2	3.1	116.0	2.3

Jadual 4: Indeks Pembuatan Peringkat Kumpulan (2010=100)

Table 4: Manufacturing Indices at Division Level (2010=100)

Tahun Year	Tempoh Period	Pembuatan kimia asas, baja dan sebatian nitrogen, plastik dan getah sintetik dalam bentuk primer		Pembuatan produk kimia lain		Pembuatan produk farmaseutikal, kimia perubatan dan botani	
		Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on-year	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on-year	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on-year
		<i>Manufacture of basic chemicals, fertilizer and nitrogen compounds, plastic and synthetic rubber in primary forms</i>		<i>Manufacture of other chemical products</i>		<i>Manufacture of pharmaceuticals, medicinal chemical and botanical products</i>	
<i>Kod/ Codes</i>		201		202		210	
<i>Wajaran/Weight</i>		5.59		1.32		0.29	
2010		100.0		100.0		100.0	
2011		100.3	0.3	121.9	21.9	132.1	32.1
2012		108.7	8.4	128.2	5.1	156.0	18.1
2013		101.4	-6.7	144.4	12.6	154.3	-1.1
2014		103.2	1.8	159.0	10.2	158.7	2.8
2015		113.3	9.8	156.1	-1.9	172.6	8.8
2016		120.9	6.7	161.3	3.4	180.2	4.4
2016	Q1	116.8	4.1	155.7	2.2	162.5	4.0
	Q2	116.8	6.0	163.7	3.9	184.1	3.8
	Q3	125.6	8.4	162.2	2.7	190.1	3.8
	Q4	124.6	8.4	163.7	4.6	183.9	6.0
2017	Q1	120.7	3.3	163.9	5.2	170.0	4.6
2016	(Jan.-May)	115.8	4.9	157.5	2.5	170.6	4.0
2017	(Jan.-May)	120.0	3.6	164.5	4.4	179.5	5.3
2016	Jan.	117.7	3.9	151.2	-0.1	172.9	3.9
	Feb.	112.9	3.3	148.7	4.9	162.9	4.3
	Mar.	119.9	5.1	167.3	1.9	151.8	3.8
	Apr.	111.3	5.1	150.8	1.0	161.2	5.3
	May	117.3	7.2	169.5	4.9	204.0	3.0
	Jun.	121.7	5.6	170.9	5.6	187.2	3.3
	Jul.	126.0	5.6	162.3	1.6	194.4	2.1
	Aug.	126.7	10.8	160.0	3.0	182.1	6.4
	Sep.	124.1	8.8	164.3	3.5	193.9	3.3
	Oct.	131.8	9.0	168.8	1.1	182.2	5.1
	Nov.	118.7	10.3	159.4	6.9	168.4	9.5
	Dec.	123.2	6.0	162.9	6.3	201.0	3.9
2017	Jan.	119.9	1.8	158.3	4.7	177.5	2.6
	Feb.	117.2	3.8	161.0	8.2	169.2	3.9
	Mar.	125.0	4.3	172.4	3.0	163.3	7.6
	Apr.	116.0	4.2	158.3	5.0	171.6	6.5
	May	122.2	4.1	172.3	1.7	216.1	5.9

Jadual 4: Indeks Pembuatan Peringkat Kumpulan (2010=100)
Table 4: Manufacturing Indices at Division Level (2010=100)

Tahun Year	Tempoh Period	Pembuatan produk getah <i>Manufacture of rubber products</i>		Pembuatan produk plastik <i>Manufacture of plastics products</i>		Pembuatan kaca dan produk kaca <i>Manufacture of glass and glass products</i>	
		Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on-year	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on-year	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on-year
<i>Kod/ Codes</i>		221		222		231	
<i>Wajaran/Weight</i>		2.06		2.24		0.70	
2010		100.0		100.0		100.0	
2011		115.3	15.3	124.3	24.3	111.1	11.1
2012		117.4	1.8	146.7	18.0	96.1	-13.5
2013		124.4	5.9	152.2	3.7	86.8	-9.7
2014		122.6	-1.5	156.7	3.0	91.9	5.9
2015		127.7	4.2	155.6	-0.7	98.3	6.9
2016		132.1	3.5	161.4	3.8	113.6	15.6
2016	Q1	125.9	6.2	155.4	2.4	111.4	25.7
	Q2	131.6	5.2	158.0	3.9	111.5	19.1
	Q3	135.7	2.1	165.8	2.9	113.6	10.4
	Q4	135.2	0.7	166.5	5.8	118.1	9.3
2017	Q1	135.0	7.3	158.6	2.0	115.4	3.6
2016	(Jan.-May)	128.0	5.8	156.5	3.1	113.6	15.6
2017	(Jan.-May)	138.3	8.0	158.9	1.5	9.5	-91.6
2016	Jan.	125.6	6.1	157.5	0.6	112.1	28.5
	Feb.	114.0	4.9	153.4	4.1	106.9	25.0
	Mar.	138.1	7.4	155.4	2.5	115.0	23.8
	Apr.	135.6	8.5	150.3	2.2	107.1	22.2
	May	126.8	1.7	166.1	5.9	114.8	14.7
	Jun.	132.4	5.4	157.6	3.6	112.6	20.7
	Jul.	135.6	3.4	161.9	0.7	114.1	19.8
	Aug.	134.1	1.3	168.2	5.7	108.5	7.1
	Sep.	137.5	1.7	167.2	2.4	118.2	5.3
	Oct.	129.2	-2.8	169.3	7.4	118.0	14.2
	Nov.	137.0	0.2	168.6	6.6	118.6	7.1
	Dec.	139.6	4.8	161.7	3.6	117.6	7.1
2017	Jan.	132.4	5.5	159.9	1.5	114.2	1.8
	Feb.	127.3	11.7	157.1	2.4	110.9	3.8
	Mar.	145.3	5.3	158.9	2.2	121.1	5.3
	Apr.	145.9	7.6	153.0	1.8	116.3	8.6
	May	140.4	10.7	165.6	-0.3	124.5	8.5

Jadual 4: Indeks Pembuatan Peringkat Kumpulan (2010=100)

Table 4: Manufacturing Indices at Division Level (2010=100)

Tahun Year	Tempoh Period	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on- year	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on- year	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on- year
		Pembuatan pengeluaran galian bukan logam t.t.t.l.		Pembuatan besi dan keluli asas		Pembuatan logam asas berharga dan logam bukan ferus lain	
		<i>Manufacture of non-metallic mineral products n.e.c.</i>		<i>Manufacture of basic iron and steel</i>		<i>Manufacture of basic precious and other non-ferrous metals</i>	
<i>Kod/ Codes</i>		239		241		242	
<i>Wajaran/Weight</i>		2.05		1.75		0.90	
2010		100.0		100.0		100.0	
2011		112.5	12.5	103.7	3.7	99.1	-0.9
2012		122.0	8.5	97.8	-5.7	90.6	-8.6
2013		124.6	2.1	102.7	4.9	90.6	0.0
2014		133.5	7.2	104.9	2.1	94.5	4.3
2015		142.6	6.8	103.3	-1.5	102.2	8.1
2016		147.2	3.2	103.6	0.2	108.4	6.0
2016	Q1	141.7	2.6	99.3	-4.8	105.8	17.1
	Q2	146.4	3.2	113.0	0.1	108.0	8.0
	Q3	146.2	4.1	107.2	1.3	110.7	-0.4
	Q4	154.4	2.7	94.7	4.8	108.9	1.6
2017	Q1	148.3	4.7	104.6	5.3	104.9	-0.8
2016	(Jan.-May)	143.0	2.9	104.9	-3.4	107.3	14.4
2017	(Jan.-May)	149.6	4.6	110.7	5.5	106.9	-0.4
2016	Jan.	149.7	4.2	95.2	-4.5	103.9	22.0
	Feb.	128.3	1.4	93.0	-8.7	106.8	23.6
	Mar.	147.0	2.2	109.8	-1.5	106.6	7.2
	Apr.	145.2	3.3	113.7	-3.7	112.6	12.1
	May	144.7	3.2	113.0	1.0	106.8	9.5
	Jun.	149.2	3.0	112.2	3.3	104.6	2.4
	Jul.	142.2	2.0	112.0	-0.5	107.2	4.6
	Aug.	148.1	6.2	101.6	2.9	115.7	-2.6
	Sep.	148.3	4.2	107.9	1.8	109.3	-2.6
	Oct.	151.5	2.5	99.4	-0.2	112.3	4.4
	Nov.	152.2	4.3	94.2	8.7	105.9	2.5
	Dec.	159.3	1.5	90.6	6.7	108.5	-1.9
2017	Jan.	153.3	2.4	100.3	5.4	103.1	-0.8
	Feb.	136.9	6.7	98.4	5.8	102.1	-4.4
	Mar.	154.8	5.3	114.9	4.6	109.4	2.7
	Apr.	151.5	4.4	120.2	5.8	112.4	-0.1
	May	151.5	4.7	119.5	5.8	107.4	0.5

Jadual 4: Indeks Pembuatan Peringkat Kumpulan (2010=100)

Table 4: Manufacturing Indices at Division Level (2010=100)

Tahun Year	Tempoh Period	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on- year	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on- year	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on- year
		Pembuatan produk struktur logam, tangki, takungan dan penjana wap		Pembuatan produk lain yang direka daripada logam; aktiviti perkhidmatan kerja logam		Pembuatan komponen dan papan elektronik	
		<i>Manufacture of structural metal products, tanks, reservoirs and steam generators</i>		<i>Manufacture of other fabricated metal products; metal working service activities</i>		<i>Manufacture of electronic components and boards</i>	
<i>Kod/ Codes</i>		251		259		261	
<i>Wajaran/Weight</i>		0.62		1.44		7.65	
2010		100.0		100.0		100.0	
2011		135.3	35.3	116.1	16.1	100.1	0.1
2012		164.8	21.9	127.4	9.8	115.9	15.9
2013		192.0	16.5	140.0	9.8	140.8	21.4
2014		201.9	5.2	142.0	1.4	158.0	12.2
2015		196.3	-2.8	154.9	9.1	159.4	0.9
2016		202.7	3.2	164.3	6.1	174.8	9.7
2016	Q1	200.5	-1.7	159.2	9.6	157.0	5.8
	Q2	209.7	9.9	169.1	3.8	170.2	10.8
	Q3	204.4	7.7	160.8	3.9	179.1	10.9
	Q4	196.1	-2.3	168.3	7.3	192.9	10.9
2017	Q1	201.9	0.7	165.8	4.1	177.8	13.2
2016	(Jan.-May)	201.5	1.8	163.5	7.9	159.8	7.6
2017	(Jan.-May)	205.1	1.8	169.9	3.9	184.6	15.5
2016	Jan.	196.0	-2.8	164.9	10.1	163.9	2.3
	Feb.	188.4	-2.0	142.1	11.2	138.9	10.6
	Mar.	217.3	-0.3	170.6	8.0	168.2	5.5
	Apr.	200.7	1.4	168.9	5.8	162.0	12.3
	May	205.0	13.7	171.0	5.1	166.2	8.7
	Jun.	223.3	15.1	167.3	0.7	182.5	11.6
	Jul.	207.8	11.8	161.2	2.2	168.1	11.4
	Aug.	196.8	9.1	159.2	4.3	176.5	11.2
	Sep.	208.5	2.8	162.2	5.1	192.7	10.1
	Oct.	195.7	-0.2	169.2	8.3	191.3	15.4
	Nov.	194.0	0.6	168.9	9.0	187.3	10.6
	Dec.	198.6	-7.0	166.7	4.7	200.2	7.3
2017	Jan.	194.5	-0.8	172.9	4.8	181.0	10.4
	Feb.	187.8	-0.3	149.5	5.2	161.1	16.0
	Mar.	223.6	2.9	174.9	2.5	191.2	13.7
	Apr.	208.0	3.6	175.0	3.6	190.5	17.5
	May	211.8	3.3	177.3	3.7	199.3	19.9

Jadual 4: Indeks Pembuatan Peringkat Kumpulan (2010=100)

Table 4: Manufacturing Indices at Division Level (2010=100)

Tahun Year	Tempoh Period	Pembuatan komputer dan kelengkapan peranti		Pembuatan peralatan komunikasi		Pembuatan peralatan elektronik pengguna	
		<i>Manufacture of computers and peripheral equipment</i>	<i>Manufacture of communication equipment</i>	<i>Manufacture of consumer electronics</i>			
<i>Kod/ Codes</i>		262		263		264	
<i>Wajaran/Weight</i>		2.40		0.86		2.22	
2010		100.0		100.0		100.0	
2011		83.0	-17.0	107.2	7.2	99.1	-0.9
2012		83.6	0.7	116.0	8.2	96.4	-2.7
2013		88.5	5.8	120.5	3.8	81.2	-15.8
2014		90.4	2.1	153.2	27.2	99.8	22.9
2015		90.4	0.0	142.1	-7.3	177.9	78.4
2016		94.2	4.3	146.3	3.0	182.8	2.7
2016	Q1	86.3	7.1	131.8	-7.7	180.0	11.2
	Q2	93.2	4.0	150.4	3.7	176.7	7.8
	Q3	100.3	-1.2	156.3	8.8	192.1	-3.4
	Q4	97.2	8.3	146.8	7.4	182.3	-2.6
2017	Q1	85.8	-0.5	134.1	1.7	177.1	-1.6
2016	(Jan.-May)	88.2	6.5	138.3	-2.5	176.3	9.5
2017	(Jan.-May)	84.5	-4.2	133.8	-3.2	179.0	1.5
2016	Jan.	82.7	-4.7	122.3	-14.5	159.4	55.4
	Feb.	81.8	10.0	115.6	-2.1	185.2	-5.6
	Mar.	94.3	17.1	157.6	-5.8	195.4	4.6
	Apr.	91.5	8.7	162.8	5.7	162.2	-1.0
	May	90.7	2.8	133.5	5.2	179.3	14.9
	Jun.	97.4	1.0	155.0	0.3	188.7	9.8
	Jul.	93.1	-5.9	147.7	10.7	195.4	-9.6
	Aug.	100.5	0.1	151.2	15.1	182.5	0.3
	Sep.	107.3	1.9	169.8	2.2	198.4	-0.2
	Oct.	107.4	8.1	156.3	9.7	195.1	-9.3
	Nov.	92.8	14.1	129.8	6.5	186.0	4.2
	Dec.	91.5	3.3	154.3	5.9	165.8	-1.3
2017	Jan.	76.8	-7.1	129.1	5.6	163.1	2.3
	Feb.	85.1	4.1	117.3	1.5	168.8	-8.8
	Mar.	95.5	1.2	155.8	-1.1	199.5	2.1
	Apr.	82.0	-10.4	139.1	-14.5	176.0	8.6
	May	82.9	-8.6	127.9	-4.2	187.4	4.5

Jadual 4: Indeks Pembuatan Peringkat Kumpulan (2010=100)

Table 4: Manufacturing Indices at Division Level (2010=100)

Tahun Year	Tempoh Period	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on- year	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on- year	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on- year
		Pembuatan kelengkapan mengukur, menguji, memandu arah dan kawalan; jam tangan dan jam		Pembuatan peralatan penyinaran, perubatan elektro dan elektroterapeutik		Pembuatan instrumen optikal dan kelengkapan fotografi	
		<i>Manufacture of measuring, testing, navigating and control equipment; watches and clocks</i>		<i>Manufacture of irradiation, electromedical and electrotherapeutic equipment</i>		<i>Manufacture of optical instruments and photographic equipment</i>	
<i>Kod/ Codes</i>		265		266		267	
<i>Wajaran/Weight</i>		0.22		0.25		0.19	
2010		100.0		100.0		100.0	
2011		95.0	-5.0	104.2	4.2	89.1	-10.9
2012		113.3	19.3	92.5	-11.2	90.5	1.6
2013		121.6	7.3	102.3	10.6	78.8	-12.9
2014		123.7	1.7	97.0	-5.1	94.4	19.8
2015		114.5	-7.4	107.1	10.3	109.0	15.4
2016		130.4	13.8	116.0	8.4	107.3	-1.5
2016	Q1	121.2	13.7	111.1	14.7	94.2	-2.4
	Q2	137.3	11.7	113.4	18.8	99.9	3.2
	Q3	129.4	14.1	112.4	6.9	124.8	2.6
	Q4	133.7	16.0	127.3	-2.7	110.4	-8.6
2017	Q1	121.6	0.3	107.8	-2.9	103.0	9.4
2016	(Jan.-May)	126.7	12.3	111.4	15.5	95.3	1.0
2017	(Jan.-May)	125.5	-0.9	110.0	-1.3	106.0	11.1
2016	Jan.	111.0	3.2	112.6	2.4	95.5	-0.2
	Feb.	109.4	15.0	92.7	19.1	90.6	0.9
	Mar.	143.1	22.4	127.9	24.6	96.6	-7.1
	Apr.	132.4	7.3	105.3	10.3	100.9	11.4
	May	137.4	13.8	118.8	23.0	93.1	1.6
	Jun.	141.9	14.2	116.1	23.1	105.8	-2.2
	Jul.	124.1	4.1	103.0	9.9	110.0	-1.0
	Aug.	124.6	27.2	117.9	11.8	130.1	5.2
	Sep.	139.6	13.3	116.2	0.1	134.2	3.1
	Oct.	132.9	6.0	132.2	-5.9	133.7	4.6
	Nov.	133.0	19.6	108.1	-1.5	103.6	-17.3
	Dec.	135.2	23.6	141.6	-0.5	93.9	-14.1
2017	Jan.	109.2	-1.6	112.1	-0.4	102.2	7.0
	Feb.	109.9	0.5	99.3	7.1	105.1	16.1
	Mar.	145.6	1.8	112.0	-12.4	101.8	5.3
	Apr.	127.1	-4.0	104.1	-1.1	109.2	8.2
	May	135.8	-1.2	122.7	3.3	111.5	19.8

Jadual 4: Indeks Pembuatan Peringkat Kumpulan (2010=100)

Table 4: Manufacturing Indices at Division Level (2010=100)

Tahun Year	Tempoh Period	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on- year	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on- year	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on- year
		Pembuatan motor elektrik, penjana, transformer dan perkakasan pengagihan dan pengawalan elektrik		Pembuatan pendawaian dan peranti pendawaian		Pembuatan perkakasan domestik	
		<i>Manufacture of electric motors, generators, transformers and electricity distribution and control apparatus</i>		<i>Manufacture of wiring and wiring devices</i>		<i>Manufacture of domestic appliances</i>	
<i>Kod/ Codes</i>		271		273		275	
<i>Wajaran/Weight</i>		0.53		0.42		0.24	
2010		100.0		100.0		100.0	
2011		97.7	-2.3	129.1	29.1	117.9	17.9
2012		98.3	0.6	121.5	-5.9	103.8	-11.9
2013		79.8	-18.8	145.8	20.0	96.7	-6.8
2014		89.4	11.9	145.6	-0.1	122.0	26.1
2015		92.9	3.9	152.3	4.6	123.8	1.5
2016		96.4	3.8	164.5	8.0	131.3	6.1
2016	Q1	94.7	8.3	154.0	0.1	110.9	4.8
	Q2	94.8	1.2	168.2	5.8	142.9	16.0
	Q3	97.7	4.5	165.7	13.7	137.7	-1.9
	Q4	98.4	1.5	170.0	12.8	133.9	6.5
2017	Q1	99.8	5.4	176.7	14.8	116.6	5.1
2016	(Jan.-May)	94.1	4.7	160.4	1.1	122.8	10.2
2017	(Jan.-May)	102.6	9.0	182.3	13.7	125.0	1.8
2016	Jan.	93.4	8.5	149.6	-1.9	106.5	3.1
	Feb.	91.3	12.9	145.4	0.6	96.6	2.1
	Mar.	99.4	4.0	166.8	1.6	129.6	8.4
	Apr.	94.8	-1.3	173.0	1.8	139.7	19.1
	May	91.8	1.0	167.0	3.0	141.4	15.7
	Jun.	97.8	4.0	164.7	13.6	147.7	13.4
	Jul.	91.7	-0.3	156.6	11.3	133.8	1.2
	Aug.	97.2	6.5	167.4	14.1	136.7	2.8
	Sep.	104.1	7.3	173.2	15.5	142.5	-8.5
	Oct.	98.8	3.8	177.1	16.2	137.2	-5.2
	Nov.	93.8	0.3	161.5	15.3	118.3	12.5
	Dec.	102.6	0.6	171.3	7.4	146.2	14.8
2017	Jan.	94.8	1.5	171.9	14.9	116.3	9.2
	Feb.	97.0	6.2	168.7	16.0	107.1	10.9
	Mar.	107.7	8.4	189.7	13.7	126.2	-2.6
	Apr.	106.3	12.1	192.0	11.0	135.2	-3.3
	May	107.3	16.9	189.1	13.3	140.0	-1.0

Jadual 4: Indeks Pembuatan Peringkat Kumpulan (2010=100)

Table 4: Manufacturing Indices at Division Level (2010=100)

Tahun Year	Tempoh Period	Pembuatan jentera kegunaan umum		Pembuatan jentera kegunaan khas		Pembuatan kenderaan bermotor	
		<i>Manufacture of general-purpose machinery</i>	<i>Manufacture of special-purpose machinery</i>	<i>Manufacture of special-purpose machinery</i>	<i>Manufacture of special-purpose machinery</i>	<i>Manufacture of motor vehicles</i>	<i>Manufacture of motor vehicles</i>
<i>Kod/ Codes</i>		281		282		291	
<i>Wajaran/Weight</i>		1.00		0.59		1.47	
2010		100.0		100.0		100.0	
2011		95.3	-4.7	118.3	18.3	125.0	25.0
2012		86.8	-8.9	149.3	26.2	99.6	-20.3
2013		86.6	-0.3	148.9	-0.3	107.6	8.0
2014		75.9	-12.3	183.1	23.0	117.4	9.2
2015		79.6	4.8	200.6	9.5	105.3	-10.3
2016		85.5	7.5	205.4	2.4	82.8	-21.4
2016	Q1	85.8	6.1	194.5	2.3	82.9	-20.3
	Q2	98.6	4.7	195.3	3.6	87.0	-25.8
	Q3	82.4	9.5	216.8	1.7	76.7	-18.5
	Q4	75.3	10.8	215.1	2.2	84.8	-20.1
2017	Q1	87.7	2.1	222.2	14.3	87.1	5.1
2016	(Jan.-May)	91.4	4.2	194.9	3.3	82.9	-24.9
2017	(Jan.-May)	92.5	1.2	222.0	13.9	83.9	1.3
2016	Jan.	80.0	0.0	209.7	4.4	83.0	-19.3
	Feb.	80.7	13.0	177.6	2.3	76.8	-17.8
	Mar.	96.8	6.2	196.2	0.2	88.8	-23.1
	Apr.	98.0	-2.1	198.5	9.0	85.1	-33.7
	May	101.3	5.8	192.3	0.8	80.8	-27.9
	Jun.	96.5	11.4	195.1	1.3	95.1	-14.7
	Jul.	78.7	9.7	218.9	-1.4	77.8	-14.9
	Aug.	88.5	10.8	207.6	2.3	75.4	-22.7
	Sep.	80.1	7.9	224.0	4.3	76.8	-17.7
	Oct.	73.6	11.1	221.2	2.2	84.7	-20.9
	Nov.	73.0	11.6	216.5	3.3	83.4	-24.4
	Dec.	79.3	9.9	207.7	1.0	86.3	-14.4
2017	Jan.	81.7	2.1	234.7	12.0	84.7	2.0
	Feb.	82.9	2.7	208.7	17.5	87.2	13.5
	Mar.	98.4	1.7	223.3	13.8	89.4	0.7
	Apr.	99.5	1.6	221.7	11.7	79.1	-7.0
	May	100.0	-1.3	221.4	15.1	79.3	-1.9

Jadual 4: Indeks Pembuatan Peringkat Kumpulan (2010=100)

Table 4: Manufacturing Indices at Division Level (2010=100)

Tahun Year	Tempoh Period	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on- year	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on- year	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on- year
		Pembuatan alat ganti dan aksesori untuk kenderaan bermotor		Pembinaan kapal dan bot		Pembuatan kapal angkasa dan udara dan jentera berkaitan	
		<i>Manufacture of parts and accessories for motor vehicles</i>		<i>Building of ships and boats</i>		<i>Manufacture of air and spacecraft and related machinery</i>	
<i>Kod/ Codes</i>		293		301		303	
<i>Wajaran/Weight</i>		1.14		0.50		0.18	
2010		100.0		100.0		100.0	
2011		114.9	14.9	77.4	-22.6	105.2	5.2
2012		102.5	-10.8	159.8	106.4	153.4	45.7
2013		98.6	-3.8	236.4	48.0	177.8	15.9
2014		102.6	4.1	311.5	31.7	194.3	9.3
2015		139.7	36.1	328.1	5.4	212.4	9.3
2016		161.6	15.7	311.6	-5.0	213.8	0.6
2016	Q1	147.1	17.6	316.0	12.9	198.8	-2.1
	Q2	163.6	12.5	359.8	-10.5	209.0	2.6
	Q3	163.8	9.2	257.6	0.8	204.9	-4.4
	Q4	172.0	24.5	313.1	-16.5	242.4	6.0
2017	Q1	176.5	20.0	285.9	-9.5	222.6	12.0
2016	(Jan.-May)	161.6	15.7	334.6	0.0	197.9	0.0
2017	(Jan.-May)	14.4	-91.1	328.5	-1.8	219.1	10.7
2016	Jan.	138.8	18.7	260.4	1.3	203.6	20.5
	Feb.	142.4	16.4	318.7	6.8	200.6	-0.2
	Mar.	160.1	17.6	369.1	29.9	192.2	-19.6
	Apr.	163.3	14.5	320.1	-4.9	201.8	10.5
	May	156.4	11.8	404.8	-18.5	191.1	-3.5
	Jun.	171.0	11.2	354.5	-5.0	234.0	1.7
	Jul.	154.9	1.4	329.6	-6.1	175.2	-6.1
	Aug.	171.0	13.6	198.7	12.0	197.8	-4.8
	Sep.	165.4	12.8	244.5	2.7	241.8	-2.8
	Oct.	172.3	21.5	220.4	-22.5	228.6	3.5
	Nov.	169.9	31.1	277.7	-26.6	257.6	17.2
	Dec.	173.7	21.4	441.2	-4.6	240.9	-1.9
2017	Jan.	172.3	24.1	220.4	-15.4	228.6	12.3
	Feb.	167.7	17.8	271.4	-14.8	193.1	-3.8
	Mar.	189.7	18.5	365.9	-0.9	246.2	28.1
	Apr.	181.0	10.8	351.3	9.8	233.5	15.7
	May	177.6	13.6	433.5	7.1	194.2	1.7

Jadual 4: Indeks Pembuatan Peringkat Kumpulan (2010=100)

Table 4: Manufacturing Indices at Division Level (2010=100)

Tahun Year	Tempoh Period	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on- year	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on- year	Indeks/ Index	% Perubahan tahun ke tahun/ change year-on- year
		Pembuatan kelengkapan pengangkutan t.t.t.l.		Pembuatan perabot		Pembaikan pemasangan produk logam, jentera dan kelengkapan	
		<i>Manufacture of transport equipment n.e.c.</i>		<i>Manufacture of furniture</i>		<i>Repair of fabricated metal products, machinery and equipment</i>	
<i>Kod/ Codes</i>		309		310		331	
<i>Wajaran/Weight</i>		0.23		0.92		0.10	
2010		100.0		100.0		100.0	
2011		109.8	9.8	93.4	-6.6	77.6	-22.4
2012		140.4	27.8	115.5	23.8	160.7	107.1
2013		140.9	0.4	101.4	-12.2	237.3	47.6
2014		149.7	6.2	103.2	1.7	307.6	29.6
2015		150.4	0.5	110.1	6.7	227.1	-26.2
2016		137.9	-8.3	121.5	10.4	239.7	5.6
2016	Q1	155.1	-2.8	117.9	10.4	288.9	0.9
	Q2	140.8	-10.3	118.2	10.2	184.7	5.0
	Q3	122.6	-13.1	119.5	11.6	230.4	24.2
	Q4	133.1	-7.4	130.3	9.4	254.9	-2.2
2017	Q1	123.6	-20.3	133.8	13.5	279.5	-3.3
2016	(Jan.-May)	150.1	-4.5	117.5	9.7	239.9	2.0
2017	(Jan.-May)	123.0	-18.1	131.8	12.2	250.1	4.3
2016	Jan.	155.6	0.8	120.1	9.4	305.9	3.9
	Feb.	149.2	-2.4	121.5	10.3	281.1	-3.8
	Mar.	160.6	-6.5	112.2	11.5	279.7	2.9
	Apr.	147.7	-1.2	115.4	10.1	192.0	-1.7
	May	137.6	-12.9	118.3	7.3	140.6	15.7
	Jun.	137.1	-16.1	120.9	13.2	221.5	5.0
	Jul.	121.1	-19.6	117.8	12.0	279.6	33.9
	Aug.	123.7	-16.9	121.2	13.4	200.6	22.5
	Sep.	123.1	-0.8	119.3	9.4	211.0	14.9
	Oct.	136.0	-8.5	124.2	5.6	265.2	4.4
	Nov.	137.7	-3.0	132.7	12.3	255.3	5.8
	Dec.	125.6	-10.8	134.0	10.4	244.3	-15.0
2017	Jan.	136.0	-12.6	137.6	14.6	265.2	-13.3
	Feb.	117.0	-21.5	134.6	10.8	255.2	-9.2
	Mar.	117.7	-26.7	129.1	15.1	318.1	13.7
	Apr.	116.6	-21.1	127.0	10.1	219.5	14.3
	May	127.6	-7.3	130.9	10.6	192.4	36.9

Jadual 5: Indeks Pembuatan Peringkat Bahagian (2010=100)

Table 5: Manufacturing Indices at Division Level (2010=100)

Bil. / No.	Wajaran/ Weights	Kod/ Codes	Keterangan/Tempoh	Apr. 2016	May 2016	Mar. 2017	Apr. 2017	May 2017	Q1 2016	Q4 2016	Q1 2017	Jan.- May 2016	Jan.- May 2017	Description/ Period
	65.89	C	PEMBUATAN	128.9	133.0	143.5	137.6	142.6	128.2	140.5	135.5	129.3	137.3	MANUFACTURING
1.	7.37		Makanan, Minuman dan Tembakau	115.2	117.6	124.5	133.0	132.8	108.5	136.7	118.4	111.6	124.2	Food, Beverages and Tobacco
1.1	6.37	10	Pembuatan produk makanan	113.2	114.2	121.8	132.2	129.9	105.6	135.1	115.1	108.8	121.5	Manufacture of food products
1.2	0.64	11	Pembuatan minuman	141.6	147.6	156.1	155.1	165.0	133.8	165.3	151.3	138.1	154.8	Manufacture of beverages
1.3	0.35	12	Pembuatan produk tembakau	103.4	123.8	115.8	105.6	126.9	114.0	114.3	117.2	113.9	116.8	Manufacture of tobacco products
2.	0.87		Produk Tekstil, Pakaian, Kulit dan Kasut	135.8	145.2	145.1	144.5	156.3	125.8	131.6	134.8	131.7	141.0	Textiles, Wearing Apparel, Leather Products and Footwear
2.1	0.37	13	Pembuatan tekstil	106.5	106.9	114.8	109.8	112.2	101.7	105.8	105.9	103.7	108.0	Manufacture of textiles
2.2	0.39	14	Pembuatan pakaian	151.6	168.2	164.2	164.1	183.7	135.3	141.8	148.0	145.2	158.4	Manufacture of wearing apparel
2.3	0.10	15	Pembuatan produk kulit dan barangan berkaitan	181.4	195.2	181.5	195.1	210.5	176.4	186.4	188.4	181.2	194.1	Manufacture of leather and related products
3.	4.62		Produk Kayu, Perabot, Keluaran Kertas, Percetakan	121.3	118.9	128.9	129.9	128.9	117.0	130.3	128.8	118.2	129.1	Wood Products, Furniture, Paper Products, Printing
3.1	1.74	16	Pembuatan kayu dan produk kayu dan gabus, kecuali perabot; pembuatan bagi artikel jerami dan bahan-bahan anyaman	122.0	116.7	132.5	130.1	126.9	118.3	132.3	128.3	118.7	128.3	Manufacture of wood and products of wood and cork, except furniture; manufacture of articles of straw and plaiting materials
3.2	1.06	17	Pembuatan kertas dan produk kertas	122.6	117.7	126.3	132.5	130.4	117.9	122.4	125.4	118.8	127.8	Manufacture of paper and paper products
3.3	0.91	18	Percetakan dan penerbitan semula media	124.4	125.3	124.9	129.3	129.2	112.6	135.7	128.9	117.5	129.1	Printing and reproduction of recorded media
3.4	0.92	31	Pembuatan perabot	115.4	118.3	129.1	127.0	130.9	117.9	130.3	133.8	117.5	131.8	Manufacture of furniture
4.	25.37		Produk Petroleum, Kimia, Getah dan Plastik	116.7	124.0	131.9	120.2	127.8	123.1	128.0	127.1	122.0	125.9	Petroleum, Chemical, Rubber and Plastic Products
4.1	13.87	19	Pembuatan kok dan produk petroleum bertapis	106.4	113.4	123.7	108.1	116.0	116.1	117.4	119.0	113.7	116.2	Manufacture of coke and refined petroleum products
4.2	6.91	20	Pembuatan kimia dan produk kimia	118.9	127.3	134.1	124.1	131.8	124.3	132.1	128.9	123.8	128.5	Manufacture of chemicals and chemical products
4.3	0.29	21	Pembuatan produk farmaseutikal asas, kimia perubatan dan botani	161.2	204.0	163.3	171.6	216.1	162.5	183.9	170.0	170.6	179.5	Manufacture of basic pharmaceutical products and pharmaceutical preparations
4.4	4.30	22	Pembuatan produk getah dan plastik	143.2	147.3	152.4	149.6	153.5	141.3	151.5	147.3	142.9	149.0	Manufacture of rubber and plastics products
5.	7.46		Produk Mineral Bukan Logam, Logam Asas dan Produk Logam yang Direka	139.5	140.0	146.4	145.4	146.1	132.8	137.6	137.5	135.6	140.8	Non-metallic Mineral Products, Basic Metal and Fabricated Metal Products
5.1	2.75	23	Pembuatan produk galian bukan logam lain	135.4	137.1	146.2	142.5	144.6	133.9	145.1	139.9	134.9	141.4	Manufacture of other non-metallic mineral products
5.2	2.65	24	Pembuatan logam asas	113.3	110.9	113.0	117.6	115.4	101.5	99.5	104.7	105.7	109.4	Manufacture of basic metals
5.3	2.06	25	Pembuatan produk logam, kecuali mesin dan kelengkapan	178.4	181.2	189.5	184.9	187.6	171.6	176.6	176.6	174.9	180.5	Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment
6.	16.57		Produk Peralatan Elektrik dan Elektronik	145.2	147.7	165.7	159.2	164.9	140.9	161.8	152.2	143.1	156.1	Electrical and Electronics Products
6.1	13.80	26	Pembuatan komputer, produk elektronik dan optikal	147.5	150.8	170.3	162.4	169.0	144.5	168.4	155.7	146.4	159.7	Manufacture of computer, electronics and optical products
6.2	1.19	27	Pembuatan kelengkapan elektrik	131.6	128.4	140.6	142.6	142.9	119.0	131.0	130.6	123.4	135.4	Manufacture of electrical equipment
6.3	1.59	28	Pembuatan jentera dan peralatan t.t.t.l.	135.2	135.0	144.6	144.7	144.9	126.0	127.0	137.4	129.6	140.4	Manufacture of machinery and equipment n.e.c.
7.	3.63		Kelengkapan Pengangkutan dan Pembuatan Lain	155.0	160.2	175.2	162.9	171.2	151.5	159.5	157.2	153.9	161.2	Transport Equipment and Other Manufactures
7.1	2.61	29	Pembuatan kenderaan bermotor, treler dan semi treler	119.4	113.9	133.3	123.7	122.3	111.0	123.0	126.3	113.3	125.0	Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers
7.2	0.92	30	Pembuatan kelengkapan pengangkutan lain	252.6	294.2	278.9	268.1	307.9	251.7	253.2	232.0	260.4	254.4	Manufacture of other transport equipment
7.3	0.10	33	Mbaiki dan pemasangan jentera dan kelengkapan	192.0	140.6	318.1	219.5	192.4	288.9	254.9	279.5	239.9	250.1	Repair and installation of machinery and equipment

Jadual 5.1: Peratus Perubahan Indeks Pembuatan Peringkat Bahagian

Table 5.1: Percentage Change of Manufacturing Indices at Division Level

Bil. / No.	Keterangan/Tempoh			% Perubahan tahun ke tahun / Change year-on-year					% Perubahan bulan ke bulan/ Change month-on-month		% Perubahan suku tahun sebelumnya / Change Quarter-on-Quarter		Description/ Period
				Apr. 2017/ 16	May. 2017/ 16	Q4 2016/ 15	Q1 2017/ 16	Jan.-May 2017/ 16	Apr. / Mar. 2017	May. / Apr. 2017	Q4/ Q3 2016	Q1 2017/ Q4 2016	
	65.89	C	PEMBUATAN	6.7	7.3	4.9	5.7	6.2	-4.1	3.6	3.6	-3.6	MANUFACTURING
1.	5.7	7.37	Makanan, Minuman dan Tembakau	15.4	12.9	7.0	9.1	11.2	6.8	-0.1	5.8	-13.4	Food, Beverages and Tobacco
	1.1	6.37	10 Pembuatan produk makanan	16.8	13.7	7.1	9.0	11.6	8.6	-1.8	6.2	-14.8	Manufacture of food products
	1.2	0.64	11 Pembuatan minuman	9.6	11.8	10.6	13.1	12.1	-0.6	6.4	10.4	-8.4	Manufacture of beverages
	1.3	0.35	12 Pembuatan produk tembakau	2.1	2.5	-1.6	2.8	2.6	-8.8	20.2	-11.5	2.5	Manufacture of tobacco products
2.		0.87	Produk Tekstil, Pakaian, Kulit dan Kasut	6.4	7.6	5.3	7.1	7.1	-0.4	8.1	4.8	2.4	Textiles, Wearing Apparel, Leather Products and Footwear
	2.1	0.37	13 Pembuatan tekstil	3.1	4.9	5.0	4.2	4.1	-4.4	2.2	0.5	0.2	Manufacture of textiles
	2.2	0.39	14 Pembuatan pakaian	8.2	9.2	6.4	9.4	9.1	-0.1	11.9	7.5	4.4	Manufacture of wearing apparel
	2.3	0.10	15 Pembuatan produk kulit dan barangan berkaitan	7.6	7.8	2.5	6.8	7.2	7.5	7.9	6.2	1.1	Manufacture of leather and related products
3.		4.62	Produk Kayu, Perabot, Keluaran Kertas, Percetakan	7.1	8.4	4.9	10.1	9.1	0.7	-0.7	5.6	-1.1	Wood Products, Furniture, Paper Products, Printing
	3.1	1.74	16 Pembuatan kayu dan produk kayu dan gabus, kecuali perabot; pembuatan bagi artikel jerami dan bahan-bahan anyaman	6.6	8.7	4.0	8.4	8.1	-1.8	-2.5	6.2	-3.1	Manufacture of wood and products of wood and cork, except furniture; manufacture of articles of straw and plaiting materials
	3.2	1.06	17 Pembuatan kertas dan produk kertas	8.1	10.8	0.9	6.4	7.6	4.9	-1.6	1.2	2.4	Manufacture of paper and paper products
	3.3	0.91	18 Percetakan dan penerbitan semula media rakaman	4.0	3.1	6.8	14.5	9.9	3.5	-0.1	6.0	-5.0	Printing and reproduction of recorded media
	3.4	0.92	31 Pembuatan perabot	10.1	10.6	9.4	13.5	12.2	-1.7	3.1	9.0	2.7	Manufacture of furniture
4.		25.37	Produk Petroleum, Kimia, Getah dan Plastik	3.0	3.1	4.5	3.2	3.1	-8.8	6.3	3.4	-0.7	Petroleum, Chemical, Rubber and Plastic Products
	4.1	13.87	19 Pembuatan kok dan produk petroleum bertapis	1.6	2.3	3.1	2.4	2.3	-12.6	7.4	7.4	1.3	Manufacture of coke and refined petroleum products
	4.2	6.91	20 Pembuatan kimia dan produk kimia	4.4	3.5	7.5	3.8	3.8	-7.5	6.2	-0.4	-2.4	Manufacture of chemicals and chemical products
	4.3	0.29	21 Pembuatan produk farmaseutikal asas, kimia perubatan dan botani	6.5	5.9	6.0	4.6	5.3	5.1	25.9	-3.3	-7.5	Manufacture of basic pharmaceutical products and pharmaceutical preparations
	4.4	4.30	22 Pembuatan produk getah dan plastik	4.4	4.3	3.6	4.3	4.3	-1.8	2.6	0.1	-2.8	Manufacture of rubber and plastics products
5.		7.46	Produk Mineral Bukan Logam, Logam Asas dan Produk Logam yang Direka	4.3	4.4	3.9	3.5	3.9	-0.7	0.5	0.2	-0.1	Non-metallic Mineral Products, Basic Metal and Fabricated Metal Products
	5.1	2.75	23 Pembuatan produk galian bukan logam lain	5.2	5.5	4.0	4.5	4.8	-2.5	1.5	5.2	-3.6	Manufacture of other non-metallic mineral products
	5.2	2.65	24 Pembuatan logam asas	3.8	4.0	3.6	3.1	3.4	4.0	-1.9	-8.2	5.1	Manufacture of basic metals
	5.3	2.06	25 Pembuatan produk logam, kecuali mesin dan kelengkapan	3.6	3.5	3.9	2.9	3.2	-2.4	1.5	1.6	0.0	Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment
6.		16.57	Produk Peralatan Elektrik dan Elektronik	9.7	11.6	7.4	8.0	9.1	-3.9	3.5	2.4	-5.9	Electrical and Electronics Products
	6.1	13.80	26 Pembuatan komputer, produk elektronik dan optikal	10.1	12.1	7.5	7.7	9.1	-4.6	4.1	3.1	-7.5	Manufacture of computer, electronics and optical products
	6.2	1.19	27 Pembuatan kelengkapan elektrik	8.3	11.3	7.5	9.7	9.7	1.4	0.3	0.8	-0.3	Manufacture of electrical equipment
	6.3	1.59	28 Pembuatan jentera dan peralatan t.t.t.l.	7.1	7.4	5.3	9.1	8.3	0.1	0.1	-3.9	8.2	Manufacture of machinery and equipment n.e.c.
7.		3.63	Kelengkapan Pengangkutan dan Pembuatan Lain	5.0	6.9	-4.0	3.8	4.7	-7.1	5.1	11.7	-1.4	Transport Equipment and Other Manufactures
	7.1	2.61	29 Pembuatan kenderaan bermotor, treler dan semi treler	3.7	7.4	2.4	13.8	10.4	-7.2	-1.1	7.1	2.7	Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers
	7.2	0.92	30 Pembuatan kelengkapan pengangkutan lain	6.1	4.7	-11.8	-7.8	-2.3	-3.9	14.9	19.0	-8.4	Manufacture of other transport equipment
	7.3	0.10	33 Membaiki dan pemasangan jentera dan kelengkapan	14.3	36.9	-2.2	-3.3	4.3	-31.0	-12.3	10.7	9.6	Repair and installation of machinery and equipment

NOTA TEKNIKAL
TECHNICAL NOTES

INDEKS PENGELUARAN PERINDUSTRIAN MALAYSIA (2010=100)

Pendahuluan	Penerbitan bulan rujukan Januari 2014 adalah keluaran pertama yang menggunakan 2010 sebagai tahun asas dalam pembentukan Indeks Pengeluaran Perindustrian (IPP), Malaysia. Tahun asas 2010 ini menggantikan tahun asas 2005 yang telah digunakan sebelum ini. Pengasasan semula tahun asas ini merupakan kali kelapan dilaksanakan oleh Jabatan Perangkaan Malaysia.
Latar Belakang	Jabatan Perangkaan Malaysia telah memulakan kerja-kerja pengasasan semula IPP ini mulai penghujung tahun 2012. IPP merangkumi tiga sektor utama iaitu Perlombongan, Pembuatan dan Elektrik. Ini adalah selaras dengan definisi perindustrian dalam <i>International Recommendations for the Index of Industrial Production (IRIIP) 2010</i> yang dikeluarkan oleh United Nations.
Tujuan Pengasasan Semula	Pengasasan semula adalah penting bagi memenuhi keperluan permintaan untuk mendapatkan pengukuran yang lebih tepat dan boleh dipercayai. Pengasasan semula dan perubahan wajaran dilakukan bagi memastikan: <ol style="list-style-type: none">skop dan liputan indeks memenuhi keperluan pengguna;struktur indeks menggambarkan keadaan aktiviti industri terkini; danwajaran yang digunakan mencerminkan kepentingan industri yang terlibat.
Sumber Data Pengasasan Semula	Data Banci Industri Perlombongan dan Pengkuarian dan Banci Industri Pembuatan bagi tahun rujukan 2010 telah digunakan untuk mengasas semula IPP bagi kedua-dua sektor ini manakala data daripada Tenaga Nasional Berhad (TNB) (termasuk Pengeluar Tenaga Bebas), Sabah Electricity Sdn Bhd (SESB) dan Sarawak Energy Berhad (SEB) bagi tahun rujukan yang sama telah digunakan untuk mengasas semula IPP bagi sektor Elektrik.
Objektif	Objektif utama IPP adalah untuk mengukur kadar perubahan sebenar pengeluaran komoditi perindustrian bagi satu tempoh masa dan dengan itu dapat membantu pengguna dalam merangka dasar serta membuat keputusan.
Skop dan Liputan	<p>Sektor Perlombongan meliputi pengeluaran minyak mentah dan gas asli yang mana kesemuanya menyumbang sebanyak 98.1% kepada nilai output kasar dan 98.5% kepada nilai tambah banci bagi sektor perlombongan pada tahun 2010.</p> <p>Sektor Pembuatan meliputi pengeluaran 132 Industri daripada sejumlah 259 industri. Sejumlah 132 industri terpilih ini meliputi 45 daripada 71 kumpulan. Pemilihan industri dan kumpulan ini berdasarkan sumbangan masing-masing kepada nilai tambah banci bagi sektor pembuatan pada tahun 2010. Industri-industri terpilih ini telah menyumbangkan 91.3% nilai tambah banci dan 90.5% nilai output kasar bagi sektor Pembuatan pada tahun 2010. Industri-industri ini pula diwakili oleh pengeluaran 713 produk yang menyumbangkan 84.7% dari segi jumlah nilai jualan dalam sektor Pembuatan. Ciri utama produk terpilih bagi industri-industri ini telah dipilih berdasarkan sumbangan produk berkenaan kepada jumlah nilai jualan bagi industri tersebut.</p> <p>Sektor Elektrik pula meliputi penjanaan tenaga elektrik oleh loji yang dilesenkan untuk menjana dan menjual tenaga elektrik. Loji seumpama ini menyumbangkan 91.4% kepada jumlah tenaga elektrik yang dijanakan pada tahun 2010.</p>
Wajaran	Wajaran untuk pengiraan IPP telah diperoleh seperti berikut: Peringkat Sektor Wajaran mengikut peratus sumbangan dari segi Keluaran Dalam Negeri Kasar (KDNK) pada harga semasa 2010 bagi Malaysia dalam sektor Perlombongan, Pembuatan dan Elektrik; dan Peringkat Kumpulan dan Industri Wajaran berdasarkan peratus kepada jumlah nilai tambah banci bagi Kumpulan dan Industri terpilih pada tahun 2010. Dalam sesebuah industri, wajaran bagi produk telah ditentukan berdasarkan peratus sumbangan nilai jualan terhadap industri berkenaan.

Nota Teknikal

Sumber	Data bulanan pengeluaran minyak mentah dan gas asli diperoleh daripada PETRONAS.
Data Bulanan	<p>Data pengeluaran bagi 132 industri terpilih dalam sektor Pembuatan diperoleh melalui Penyiasatan Pembuatan Bulanan yang mana pertubuhan yang memberi sumbangan yang signifikan dari segi nilai jualan diliputi. Data pengeluaran bagi empat industri lagi, iaitu minyak kelapa sawit mentah, minyak kelapa sawit bertapis dan minyak isi rong kelapa sawit diperoleh daripada Lembaga Minyak Sawit Malaysia (MPOB). Manakala data pengeluaran bagi kilang papan pula diperoleh daripada Jabatan Perhutanan.</p> <p>Data bulanan penjanaan tenaga elektrik diperoleh daripada Tenaga Nasional Berhad (TNB), Sabah Electricity Sdn Bhd (SESB) dan Sarawak Energy Berhad (SEB).</p>
Konsep dan Definisi	<p>Konsep dan definisi yang digunakan dalam penerbitan ini adalah berdasarkan Klasifikasi Standard Perindustrian Malaysia 2008 yang selaras dengan '<i>International Standard Industrial Classification Of All Economic Activities (ISIC) Rev.4</i>'.</p> <p>Perlombongan</p> <p>Perlombongan merupakan sebahagian daripada Kategori "Perlombongan dan Pengkuarian". Ia ditakrifkan sebagai "<i>pengekstrakan, pembersihan, mengeluarkan galian yang terjadi secara semulajadi sebagai pepejal seperti batu arang dan bijih, cecair seperti minyak mentah atau gas seperti gas asli. Pengekstrakan galian dijalankan melalui proses seperti perlombongan bawah tanah atau dedah, kapal korek, pengkuarian, pengoperasian telaga atau dulang sejatan atau melalui pengambilan semula daripada bijih buangan atau amang. Semua aktiviti tambahan yang bertujuan untuk penyediaan bahan mentah untuk pemasaran yang dijalankan berhampiran dengan tapak lombong seperti pengilangan, pembersihan dan mengeluarkan bijih, penapisan, pembersihan dan pengapungan juga termasuk</i>"</p> <p>Pembuatan</p> <p>Pembuatan ditakrifkan sebagai "<i>perubahan fizikal atau kimia ke atas bahan atau komponen menjadi produk yang baru, sama ada pekerjaan dilakukan oleh mesin yang dijalankan oleh kuasa atau yang dikendalikan oleh tangan, sama ada dijalankan dalam kilang atau di rumah pekerja dan sama ada produknya dijual secara jual borong atau jual runcit.</i>"</p> <p>Elektrik</p> <p>Elektrik merujuk kepada "<i>penjanaan, pengumpulan, pemancaran atau pengagihan tenaga elektrik untuk jualan kepada pengguna isirumah, perindustrian atau komersil</i>".</p>
Konsep dan Definisi	<p>Industri</p> <p>Sebuah 'industri' ditakrifkan sebagai satu kumpulan pertubuhan ekonomi yang mana semuanya menjalankan satu jenis kegiatan utama yang sama atau mengeluarkan jenis produk yang sama. Unit pelapor, iaitu 'pertubuhan', diuntukkan kepada industri tertentu berdasarkan aktiviti atau produk utamanya. Walau bagaimanapun, mana-mana pertubuhan dalam sebarang industri mungkin mengeluarkan produk bagi industri lain sebagai satu kegiatan kecil. Oleh yang demikian, kegiatan bagi mana-mana 'industri' tidak semestinya terhad hanya kepada jenis kegiatan yang mana industri itu ditakrifkan ataupun jenis kegiatannya tidak semestinya terdapat dalam industri tersebut sahaja. Oleh itu, perlulah diambil perhatian bahawa data bagi industri tertentu adalah jumlah produk utama dan bukan utama yang dibuat oleh pertubuhan yang dikelaskan kepada sesuatu industri tertentu.</p>

Unit Pelapor – Pertubuhan

Unit pelapor bagi Penyiasatan Pembuatan Bulanan ialah pertubuhan. Sebuah pertubuhan ditakrif "*secara unggul, 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 atau mempunyai satu jenis aktiviti ekonomi utama di satu lokasi*". Sekiranya sesebuah pertubuhan, dari segi nilai jualan, mempunyai **lebih** daripada satu kegiatan penting, maka pertubuhan berkenaan diminta memberikan penyata yang berasingan bagi setiap kegiatannya. Sebaliknya, jika sesebuah pertubuhan itu menjalankan **satu** kegiatan penting sahaja, maka kegiatan lain yang kurang penting akan dimasukkan ke dalam kegiatan yang penting itu dan seterusnya pertubuhan berkenaan dikelaskan mengikut industri bagi kegiatan penting tersebut.

Prosedur Pengiraan

Pada amnya, prosedur berikut telah digunakan untuk memperoleh IPP:

- mengira relatif produk berdasarkan data pengeluaran;
- mengira indeks industri berdasarkan purata aritmetik berwajarankan relatif kuantiti; dan
- mengira indeks untuk kumpulan dan sektor berdasarkan kepada indeks industri yang berkenaan.

IPP yang disusun ialah satu purata aritmetik berwajarankan tahun asas bagi relatif kuantiti yang dikira mengikut formula Laspeyres:

$$I_i = \frac{\sum R_i W_i}{\sum W_i}$$

Di mana:

I_i ialah indeks untuk item 'i'

R_i ialah relatif produk untuk item 'i' bagi bulan berkenaan

W_i ialah wajaran tahun asas bagi item 'i'

IPP ditunjukkan pada peringkat sektor (1-digit), industri (peringkat 5-digit) dan komoditi (peringkat 10-digit) bagi sektor **Perlombongan**; sektor (1-digit), bahagian (peringkat 2-digit), kumpulan (peringkat 3-digit) dan industri (peringkat 5-digit) bagi sektor **Pembuatan**; dan pada peringkat sektor (1-digit) bagi sektor **Elektrik**. Di samping itu, indeks keseluruhan bagi ketiga-tiga sektor yang disatukan juga ditunjukkan.

Pelarasan Musim

Data siri masa ekonomi Malaysia telah terjejas oleh perayaan-perayaan utama agama seperti Hari Raya Aidilfitri bagi umat Islam, Tahun Baru Cina bagi kaum Cina dan Deepavali bagi kaum India. Perayaan utama di negara ini biasanya berkaitan dengan aktiviti agama dan tarikh perayaan tersebut ditentukan oleh kalendar agama masing-masing. Tarikh cuti ini tidak sejajar dengan kalendar Gregorian. Oleh itu, tarikh tersebut cenderung untuk bergerak di sepanjang kalendar Gregorian dan memberikan kesan bermusim kepada siri-siri masa ekonomi. Cuti yang tidak tetap ini memberikan impak besar terhadap data siri masa, oleh itu, langkah perlu diambil dalam melaksanakan proses pelarasan bermusim bagi mengelakkan kekeliruan dalam pelarasan musim dan anggaran trend. Tambahan pula, kehadiran kesan percutian tidak tetap boleh merumitkan penafsiran data.

Pelarasan musim adalah satu proses menghapuskan kesan anggaran variasi bermusim biasa daripada siri asal supaya kesan pengaruh-pengaruh lain pada siri ini mungkin lebih jelas dapat dikenalpasti. Pelarasan musim boleh dilaksanakan dengan pelbagai kaedah dan keputusan mungkin berbeza mengikut prosedur yang diguna pakai. Pendekatan yang digunakan untuk pelarasan bermusim di Malaysia adalah *Seasonal Adjustment for Malaysia* (SEAM). SEAM adalah satu prosedur untuk membuang kesan cuti bergerak bagi data yang terpilih dalam siri masa ekonomi Malaysia dengan memperkenalkan beberapa langkah yang digunakan untuk mengatasi had prosedur pelarasan bermusim yang sedia ada. Untuk menggunakan prosedur SEAM, program X-ARIMA yang boleh didapati dalam *Statistical Analysis Software* (SAS) telah digunakan.

Nota Teknikal

Data yang digunakan untuk penyelarasan musim merujuk kepada perangkaan pembuatan bulanan Malaysia. Data penyelarasan musim bagi tahun semasa diperolehi dengan membahagikan data asal dengan faktor musim bulan semasa yang dijana untuk tempoh satu tahun ke hadapan. Data yang diselaraskan ini akan dikemaskini semula apabila siri masa tahun berkenaan lengkap 12 bulan.

Menghubung siri lama kepada tahun asas baru Data siri tahun asas yang lama dihubungkan dengan tahun asas yang baru untuk memastikan terdapat siri yang berterusan bagi tujuan analisis. Metodologi ini membolehkan perbandingan dari segi tahun ke atas tahun dan bulan ke atas bulan dilaksanakan berdasarkan tahun asas yang baru. Siri yang lama dihubungkan dengan tahun asas yang baru menggunakan formula berikut:

Linked indeks (tahun asas 2010) = indeks (tahun asas 2005) x faktor

$$\text{Di mana faktor} = \frac{\text{indeks tahunan (tahun asas 2010)}}{\text{indeks tahunan (tahun asas 2005)}}$$

Tempoh Rujukan IPP disusun bagi setiap bulan takwim manakala indeks suku tahunan pula disusun berasaskan data siri bulanan.

Keperluan Kerahsiaan Data yang digunakan bagi penyusunan IPP telah dipungut di bawah peruntukan **Akta Perangkaan 1965 (pindaan-1989)**. Akta ini mensyaratkan bahawa kandungan penyata individu adalah **sulit** Selaras dengan peruntukan dalam Akta ini, hanya angka agregat diterbitkan.

Pindaan Pindaan akan dibuat ke atas angka yang telah diterbitkan berdasarkan data terkini yang diperolehi.

Simbol dan Huruf Ringkas:

- tanda negatif
- t.t.t.l. tidak terkelas di mana-mana
- n.a tidak diperolehi

INDUSTRIAL PRODUCTION INDEX OF MALAYSIA (2010=100)

Introduction	<p>The publication for reference month January 2014 is the first release using 2010 as the base year in the compilation of Industrial Production Index (IPI), Malaysia. The base year 2010 replaces the base year 2005 which has been used before this. The rebasing of the base year has been done for the eighth time by the Department of Statistics, Malaysia.</p>
Background	<p>The Department of Statistics, Malaysia started to rebase IPI at the end of 2012. IPI covers three main sectors which are Mining, Manufacturing and Electricity. This is in line with the industrial definition in the Recommendations for the International Recommendations for the Index of Industrial Production (IRIIP) 2010 published by the United Nations.</p>
Purpose of rebasing	<p>Rebasing is important due to the demand for more accurate, reliable and credible measure. The rebasing and reweighting are conducted to ensure that:</p> <ol style="list-style-type: none">the scope and coverage of the indices continue to meet the needs of users;the structure of the indices reflects the current activities of the industry; andthe weights used continue to be representative of the industry concerned.
Data Sources	<p>Data from the Census of Mining and Quarrying and Census of Manufacturing Industries for reference year 2010 were used to rebase the IPI for the two sectors, while data from Tenaga Nasional Berhad (TNB) (including Independent Power Producers), Sabah Electricity Sdn. Bhd. (SESB) and Sarawak Energy Berhad (SEB) for the same reference year were used to rebase the IPI for the electricity sector.</p>
Objective	<p>The main objective of the IPI is to measure the rate of changes in the production of industrial commodities in real terms over time, hence assisting users in policy formulation and decision making.</p>
Scope and Coverage	<p>The Mining sector covers the production of crude oil and natural gas which together accounted for 98.1% of the value of gross output and 98.5% of the census value added of the Mining sector in 2010.</p> <p>The Manufacturing sector covers the production of 132 industries out of a total of 259 industries. These 132 selected industries covered 45 out of the 71 groups. The selection of the industries and groups was based on their contributions to the census value added of the Manufacturing sector in 2010. These selected industries accounted for 91.3% of the census value added and 90.5% of the value of gross output of the Manufacturing sector in 2010. They were in turn represented by the production of 713 products which accounted for 84.7% in terms of the total sales value of the Manufacturing sector. The main characteristic of selected products for these industries were selected based on of their contributions to the total sales value of that particular industry.</p> <p>The electricity sector covers the generation of electricity by plants licensed to generate as well as to sell electricity. These plants accounted for 91.4% of the total electricity generated in 2010.</p>
Weights	<p>The weights used for the computation of the IPI have been derived as follows:</p> <p>Sector Level</p> <p>The weights are in proportion to the Mining, Manufacturing and Electricity sectors' respective contribution to the Gross Domestic Product (GDP) of Malaysia at current prices 2010; and</p> <p>Group and Industry Level</p> <p>The weights are based on their proportion to the total census value added of the selected Groups and Industries in 2010. Within an industry, the weights of products have been determined on the basis of their proportion to the total sales value of that industry.</p>

Technical Notes

Monthly	<i>Monthly data on the production of crude oil and natural gas are obtained from PETRONAS.</i>
Sources of Data	<p><i>Production data for the 132 selected Industries in the Manufacturing sector are canvassed through the Monthly Manufacturing Survey where establishments with significant sales value are covered. Establishments with significant sales value are also covered purposively. Production data for the remaining four industries, namely crude palm oil, refined palm kernel oil and palm kernel oil are obtained from the Malaysian Palm Oil Board (MPOB) while data for sawmills are obtained from the Forestry Department.</i></p> <p><i>Monthly data on the generation of electricity are obtained from Tenaga Nasional Berhad (TNB), Sabah Electricity Sdn. Bhd. (SESB) and Sarawak Energy Berhad (SEB).</i></p>
Concepts and Definitions	<p><i>The concepts and definitions used in this publication are defined in the Malaysia Standard Industrial Classification (MSIC) 2008 which adhere to that of the International Standard Industrial Classification Of All Economic Activities (ISIC), Rev. 4.</i></p> <p>Mining</p> <p><i>Mining is part of the Category "Mining and Quarrying". It is defined as "extraction, dressing and beneficiating of minerals occurring naturally as solids such as coal and ores, liquids such as crude oil or gases such as natural gas. Extraction of minerals is undertaken by such processes as underground or open casting (open pit) mining, dredging, quarrying, the operation of wells or evaporation pans, or by recovery from ore dumps or tailings. All supplementary activities aimed at preparing the crude materials for marketing, done generally near or at the mine site as crushing, screening, washing, clearing, grading, milling, flotation, melting, pelleting, topping are also included."</i></p> <p>Manufacturing</p> <p><i>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."</i></p> <p>Electricity</p> <p><i>Electricity refers to "the generation, collection, transmission or distribution of electric energy for sale to household, industrial or commercial users".</i></p> <p>Industry</p> <p><i>An 'industry' is defined as a group of economic establishments all of which are primarily engaged in the same kind of activity or in producing the same kind of product. The reporting unit, that is, the 'establishment', is assigned to a certain industry according to its principal activities or products. Any establishment in any industry, however, may produce, as a minor activity, commodities assigned to another industry. As a result, the activities of any 'industry' are not necessarily always confined entirely to the types of activity by which the industry is named, nor are these types of activity necessarily only found in that industry. As such, it should be noted that data of a specific industry are the sum totals of the characteristic and non-characteristic products produced by the establishments assigned to a particular industry.</i></p> <p>The Reporting Unit - Establishment</p> <p><i>The reporting unit for the Monthly Manufacturing Survey is the establishment. An establishment is defined "ideally, as an economic unit which engages, under a single ownership or control, that is, under a single legal entity, in one, or predominantly one, kind of economic activity at a single location." If the establishment has more than one significant activity, in terms of sales value, then the establishment is requested to give separate returns for each activity. However, in the case of an establishment which engage in only one significant activity, then the less significant activity is subsumed under this activity and the establishment is classified to the industry of the significant activity.</i></p>

Technical Notes

Computational Procedure

In general, the procedure used to derive the IPI is as follows:

- (a) computing the product relatives based on production data;
- (b) computing industry indices based on the weighted arithmetic average of quantity relatives; and
- (c) computing the indices for groups and for sectors based on the individual industry indices.

The IPI compiled is a base year weighted arithmetic average of quantity relatives computed by the Laspeyres formula:

$$I_i = \frac{\sum R_i W_i}{\sum W_i}$$

Where:

I_i is the index for item 'i'

R_i is the product relative for item 'i' for the reference month

W_i is the base year weight for item 'i'

The IPI is shown at the sector (1-digit), industry (5-digit levels) and commodity (10-digit levels) for the **Mining** sector; sector (1-digit), division (2-digit levels), group (3-digit levels) and industry (5-digit) for the **Manufacturing** sector; and sector (1-digit) for the **Electricity** sector. In addition, an overall index for all the three sectors combined is also shown.

Seasonal Adjustment

Malaysian economic time series data are affected by major religious festivals such as the Eid-ul Fitr of the Muslims, the Chinese New Year of the Chinese and the Deepavali of the Indian. The major festivals in this country are usually related to the religious activities and such as, the dates are determined by the respective religious calendar. The dates of these holidays are not in line with the Gregorian calendar. Hence, they tend to move along the Gregorian calendar and strong seasonal influence on many economic time series. Since these non-fixed holidays have large impacts on the times series data, they need to be taken into account when performing seasonal adjustment process so as to avoid confusion in seasonally adjusted data and trend estimates. Furthermore, the presence of non-fixed holidays effects may complicate the interpretation of the data.

Seasonal adjustment is a process of removing the estimated effects of normal seasonal variation from the original series so that the effects of other influences on the series may be more clearly recognized. Seasonal adjustment can be derived by various methods and the results may vary according to the procedure adopted. The approach used for seasonal adjustment is the Seasonal Adjustment for Malaysia (SEAM). SEAM is a procedure to remove moving holiday effect on the selected Malaysian economic time series data by introducing steps that can be used to overcome the limitations of the existing seasonal adjustment procedure. To apply the SEAM procedure, the X-ARIMA program which is available in Statistical Analysis Software (SAS) is used.

Data used for seasonal adjustment refers to Malaysia's monthly manufacturing statistics. Seasonal adjusted data for the current year are obtained by dividing original data with the seasonal factor of the current month generated for the period of one year ahead. These seasonal adjusted data will be revised when the completed 12 months data of the time series for the particular year are obtained.

Linking Historical to the new base year

The historical IPI are linked to the new base year to ensure there is a continuous time series for analysis purposes. This methodology has the advantageous that it preserves the year on year as well as the month on month growth rates for the newly linked series. The series are linked to the new series by normalizing them to the new base year using the formula below:

Linked index (based 2010) = index (based 2005) x factor

Where factor = $\frac{\text{annual index (based 2010)}}{\text{annual index Annual (based 2005)}}$

Technical Notes

Reference Period *The IPI is compiled for each calendar month while the quarterly and annual indices are computed from the monthly series.*

Confidentiality Requirements *The data used for the compilation of IPI have been collected under the provisions of the Statistics Act 1965 (Revised-1989). The Act stipulates that the contents of individual return are confidential. In conformity with the stipulations of this Act, only aggregated figures are published.*

Revisions *Revisions will be made to the published figures based on the latest data available.*

Symbols and abbreviations:

- *negative sign*
n.e.c *not elsewhere classified*
n.a *not available*

LAMPIRAN 1
APPENDIX 1

Senarai Kumpulan, Industri dan Keterangan bagi Indeks Pembuatan (2010=100) berdasarkan Piawai

Klasifikasi Industri Malaysia 2008, ver. 1.0

List of Group, Industry and Description of Manufacturing Index (2010=100) based on the
Malaysia Standard Industrial Classification 2008, ver 1.0

Bil.	Kumpulan Group	MSIC 2008	Keterangan Industri / Industry Description	MSIC 2000
1	104	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
		10406	Pembuatan sebatian lemak masakan <i>Manufacture of compound cooking fats</i>	15149p
2	105	10501	Pembuatan ais krim 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
3	106	10611	Pengilangan beras <i>Rice milling</i>	15311
		10613	Pengilangan tepung <i>Flour milling</i>	15312
4	107	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>	15412p
		10713	Pembuatan produk snek <i>Manufacture of snack products</i>	15497p
		10721	Pembuatan gula <i>Manufacture of sugar</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
		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
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		
10799	Pembuatan produk makanan lain t.t.t.l. <i>Manufacture of other food products n.e.c.</i>	15499p, 24290p		

Bil.	Kumpulan Group	MSIC 2008	Keterangan Industri / Industry Description	MSIC 2000
5	110	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
6	120	12000	Pembuatan produk tembakau <i>Manufacture of tobacco products</i>	16000
7	131	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
		13132	Pewarnaan, pelunturan, percetakan dan penyiapan akhir benang dan fabrik <i>Dyeing, bleaching, printing and finishing of yarns and fabrics</i>	17121
8	141	14102	Pembuatan pakaian <i>Manufacture of clothings</i>	18101p
9	151	15120	Pembuatan bagasi, beg tangan dan seumpamanya, pelana dan abah-abah <i>Manufacture of luggage, handbags and the like, saddlery and harness</i>	19120
10	152	15201	Pembuatan kasut kulit <i>Manufacture of leather footwear</i>	19200p
		15203	Pembuatan kasut getah <i>Manufacture of rubber footwear</i>	19200p
11	161	16100	Pengilangan dan pengetaman kayu <i>Sawmilling and planing of wood</i>	20100
12	162	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
		16230	Pembuatan bekas kayu <i>Manufacture of wooden containers</i>	20230p
13	170	17010	Pembuatan pulpa, kertas dan kertas tebal <i>Manufacture of pulp, paper and paperboard</i>	21010, 21091
		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
		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
14	181	18110	Percetakan <i>Printing</i>	22210
		18120	Aktiviti perkhidmatan berkaitan percetakan <i>Service activities related to printing</i>	22220
15	192	19201	Pembuatan produk petroleum bertapis <i>Manufacture of refined petroleum products</i>	23200p

Bil.	Kumpulan Group	MSIC 2008	Keterangan Industri / Industry Description	MSIC 2000
16	201	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
		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
		20121	Pembuatan baja <i>Manufacture of fertilizers</i>	24120p
		20131	Pembuatan plastik dalam bentuk primer <i>Manufacture of plastics in primary forms</i>	24130p
17	202	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>	24240p
		20299	Pembuatan produk kimia lain t.t.t.l. <i>Manufacture of other chemical products n.e.c.</i>	24290p, 36999p
18	210	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</i>	24230p
19	221	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
		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
20	222	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, 25205, 25209p
		22204	Pembuatan barangan plastik jurubina <i>Manufacture of builders' plastics ware</i>	25203p, 25204, 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

Bil.	Kumpulan Group	MSIC 2008	Keterangan Industri / Industry Description	MSIC 2000
21	231	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
		23109	Pembuatan produk kaca lain t.t.t.l. <i>Manufacture of other glass products n.e.c.</i>	26100p
22	239	23921	Pembuatan seramik bukan refraktori <i>Manufacture of non-refractory ceramic</i>	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 banchuan 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
		23990	Pembuatan produk mineral bukan logam lain t.t.t.l. <i>Manufacture of other non-metallic mineral products n.e.c.</i>	26990
23	241	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
		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 pengelekan, picitan atau tempaan panas, atau dengan tempaan atau pengelekan sejuk <i>Manufacture of seamless tubes, by hot rolling, hot extrusion or hot drawing, or by cold drawing or</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
24	242	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
25	251	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
		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
26	259	25910	Tempaan, tekanan, hentakan dan bentuk gelekan 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

Bil.	Kumpulan Group	MSIC 2008	Keterangan Industri / Industry Description	MSIC 2000
		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
		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
27	261	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
28	262	26201	Pembuatan komputer <i>Manufacture of computers</i>	30002p
		26202	Pembuatan kelengkapan peranti <i>Manufacture of peripheral equipment</i>	30002p
29	263	26300	Pembuatan peralatan komunikasi <i>Manufacture of communication equipment</i>	32200
30	264	26400	Pembuatan elektronik pengguna <i>Manufacture of consumer electronics</i>	32300
31	265	26511	Pembuatan kelengkapan mengukur, menguji, memandu arah dan kawalan <i>Manufacture of measuring, testing, navigating and control equipment</i>	33120p
		26520	Pembuatan jam tangan dan jam dan bahagiannya <i>Manufacture of watches and clocks and parts</i>	33300
32	266	26600	Pembuatan peralatan penyinaran, perubatan elektro dan elektroterapeutik <i>Manufacture of irradiation, electro medical and electrotherapeutic equipment</i>	33110p
33	267	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
34	271	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
35	273	27310	Pembuatan kabel gentian optikal <i>Manufacture of fibre optic cables</i>	31301p
		27320	Pembuatan wayar dan kabel elektronik dan elektrik lain <i>Manufacture of other electronic and electric wires and cables</i>	31302p
36	275	27500	Pembuatan perkakasan domestik <i>Manufacture of domestic appliances</i>	29300

Bil.	Kumpulan Group	MSIC 2008	Keterangan Industri / Industry Description	MSIC 2000
37	281	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
		28160	Pembuatan kelengkapan mengangkat dan mengendali <i>Manufacture of lifting and handling equipment</i>	29150p
		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
		28192	Pembuatan mesin penyaman udara, termasuk untuk kenderaan bermotor <i>Manufacture of air-conditioning machines, including for motor vehicles</i>	29191p
38	282	28220	Pembuatan jentera pembentukan logam dan alatan mesin <i>Manufacture of metal-forming machinery and machine tools</i>	29220p
		28290	Pembuatan lain-lain mesin bertujuan khas t.t.t.l. <i>Manufacture of other special-purpose machinery n.e.c.</i>	29290p
39	291	29101	Pembuatan kereta penumpang <i>Manufacture of passenger cars</i>	34100p
40	293	29300	Pembuatan alat ganti dan aksesori untuk kenderaan bermotor <i>Manufacture of parts and accessories for motor vehicles</i>	34300, 36102p
41	301	30110	Pembinaan kapal dan struktur terapung <i>Building of ships and floating structures</i>	35110p
42	303	30300	Pembuatan pesawat dan kapal angkasa dan jentera berkaitan <i>Manufacture of air and spacecraft and related machinery</i>	35300p, 36102p
43	309	30910	Pembuatan motosikal <i>Manufacture of motorcycles</i>	35910
44	310	31001	Pembuatan perabot kayu dan rotan <i>Manufacture of wooden and cane furniture</i>	36101
45	331	33150	Pembaikan dan penyelenggaraan kelengkapan pengangkutan kecuali motosikal dan basikal <i>Repair and maintenance of transport equipment except motorcycles and bicycle</i>	35110p, 35120p, 35200p, 35300p