



Katalog BPS : 6202001

STATISTIK PERTAMBANGAN MINYAK DAN GAS BUMI

*Mining Statistics of Petroleum
and natural Gas*

2008-2012



**BADAN PUSAT STATISTIK
STATISTICS INDONESIA**



STATISTIK PERTAMBANGAN MINYAK DAN GAS BUMI

*Mining Statistics of Petroleum
and natural Gas*

2008-2012

STATISTIK PERTAMBANGAN MINYAK DAN GAS BUMI

Mining Statistics of Petroleum and natural Gas

2008-2012

ISSN. 0853-9545

No. Publikasi / Publication Number : 05330.1301

Katalog BPS / BPS Catalogue : 6202001

Ukuran Buku / Book Size : 21 Cm x 29 Cm

Jumlah Halaman / Number of pages : xiii + 55 Halaman/pages

Naskah / Manuscript :

Subdirektorat Statistik Pertambangan dan Energi

Subdirectorate of Mining, and Energy Statistics

Gambar Kulit / Cover Design :

Subdirektorat Publikasi Statistik

Subdirectorate of Statistical Publication and Compilation

Diterbitkan oleh / Published by :

Badan Pusat Statistik, Jakarta, Indonesia

BPS - Statistics Indonesia

Dicetak oleh / Printed by :

Boleh dikutip dengan menyebut sumbernya

May be cited with reference to the source

TIM PENYUSUN / *TEAM MEMBERS*

Editor / *Editors* :

Sodikin, M. Stat.
Edi Prawoto, M.App.Ec.

Penulis / *Contributors* :

Tuti Mayawati, S.St.

Pengolah Data / *Data Processing* :

Tuti Mayawati, S.St

KATA PENGANTAR

Publikasi Statistik Pertambangan Minyak dan Gas Bumi (Migas) Indonesia Tahun 2008 - 2012 ini merupakan kelanjutan dari penerbitan sebelumnya. Terbitnya publikasi tahun ini tidak terlepas dari kerja sama antara Badan Pusat Statistik (BPS) dengan instansi terkait seperti Direktorat Jenderal Minyak dan Gas Bumi, Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral dan Satuan Kerja Khusus Pelaksana Kegiatan Hulu Minyak dan Gas Bumi (SKK Migas).

Publikasi ini berisi data rentang waktu dari tahun 2008 - 2012, yang meliputi data tenaga kerja, balas jasa tenaga kerja, produksi, penjualan dalam negeri dan ekspor, biaya antara dan output. Mudah-mudahan data yang disajikan dalam publikasi ini dapat melengkapi kebutuhan informasi tentang perusahaan pertambangan minyak dan gas bumi.

Akhirnya kami ucapkan terima kasih kepada semua pihak, khususnya kepada para pengusaha pertambangan minyak dan gas bumi serta instansi lainnya yang telah membantu kelancaran pelaksanaan survei tersebut.

Kritik dan saran yang membangun selalu kami terima dengan senang hati.

Jakarta, November 2013
KEPALA BADAN PUSAT STATISTIK
REPUBLIK INDONESIA

Dr. Suryamin, M.Sc

PREFACE

The 2008– 2012 Mining Statistics of Petroleum and Natural Gas publication is a continuation of the previous year publications. The publication could be published by cooperation of some related institutions such as Directorate General of Oil and Gas, Ministry Energy and Mineral Resources and Special Task Force for Upstream Oil and Gas Business Activities (SKK Migas).

This publication presents the data series from 2008 - 2012 covering labor force, worker compensation, production, domestic sales and export, cost, and output of the petroleum and natural gas companies. We hope this publication could enrich the information needed on oil and gas mining establishments in Indonesia.

Finally, we would like to express our gratitude to those who help in preparing this publication, particularly the general managers of oil and gas mining companies and PT. Pertamina (Persero).

Comments and constructive critics are always welcome.

Jakarta, November 2013
BPS-STATISTICS INDONESIA

Dr. Suryamin. M.Sc
Chief Statistician

DAFTAR ISI / CONTENTS

	Halaman/ <i>Page</i>
KATA PENGANTAR / <i>FOREWORD</i>	v
DAFTAR ISI / <i>CONTENTS</i>	vii
DAFTAR TABEL / LIST OF TABLES	ix
DAFTAR GAMBAR / LIST OF FIGURES	xiii
PENJELASAN UMUM / <i>GENERAL EXPLANATION</i>	3
ULASAN RINGKAS / <i>A BRIEF REVIEW</i>	11
TABEL-TABEL / <i>TABLES</i>	25

DAFTAR TABEL/LIST OF TABLE

	Halaman/ <i>Page</i>
A. Statistik Pertambangan Minyak dan Gas Bumi/ <i>Petroleum and Natural Gas Mining Statistics</i>	
1. Nilai Output Perusahaan Pertambangan Minyak dan Gas Bumi <i>Output Value of Petroleum and Natural Gas Mining Companies</i>	25
2. Biaya Antara Perusahaan Pertambangan Minyak dan Gas Bumi <i>Intermediate Cost of Petroleum and Natural Gas Mining Companies</i>	26
3. Nilai Tambah Perusahaan Pertambangan Minyak dan Gas Bumi <i>Value added of Petroleum and Natural Gas Mining Companies</i>	27
4. Banyaknya Pekerja Dirinci Atas Pendidikan dan Kewarganegaraan pada Perusahaan Pertambangan Minyak dan Gas Bumi <i>Number of Workers by Education and Citizenship of Petroleum and Natural Gas Mining Companies</i>	28
5. Balas Jasa Pekerja Perusahaan Pertambangan Minyak dan Gas Bumi <i>Workers Compensation of Petroleum and Natural Gas Mining Companies</i>	29
6. Biaya Operasional Penambangan Perusahaan Pertambangan Minyak dan Gas Bumi <i>Operational Cost of Petroleum and Natural Gas Mining Companies</i>	30
7. Tenaga Listrik yang Dibangkitkan, Dibeli dan Dijual oleh Perusahaan Pertambangan Minyak dan Gas Bumi <i>Electricity Generated, Purchased and Sold by Petroleum and Natural Gas Mining Companies</i>	31

8.	Volume Pemakaian Bahan Bakar dan Pelumas Pada Perusahaan Pertambangan Minyak dan Gas Bumi <i>Volume of Fuel and Lubricant Used by Petroleum and Natural Gas Mining Companies</i>	32
9.	Nilai Pemakaian Bahan Bakar dan Pelumas Pada Perusahaan Pertambangan Minyak dan Gas Bumi <i>Value of Fuel and Lubricant Used by Petroleum and Natural Gas Mining Companies</i>	33
10.	Volume Pemakaian Bahan Bakar dan Pelumas Khusus Untuk Pembangkit Tenaga Listrik Pada Perusahaan Pertambangan Minyak dan Gas Bumi <i>Volume of Fuel and Lubricant Especially Used for Generating Electricity by Petroleum and Natural Gas Mining Companies</i>	34
11.	Nilai Pemakaian Bahan Bakar dan Pelumas Khusus Untuk Pembangkit Tenaga Listrik Pada Perusahaan Pertambangan Minyak dan Gas Bumi <i>Value of Fuel and Lubricant Especially Used for Generating Electricity by Petroleum and Natural Gas Mining Companies</i>	35
12.	Biaya Primer pada Perusahaan Pertambangan Minyak dan Gas Bumi <i>Primary Cost Component by Petroleum and Natural Gas Mining Companies</i>	36
13.	Produksi dan Penggunaan Minyak Mentah dan Kondensat pada Perusahaan Pertambangan Minyak dan Gas Bumi <i>Production and Usage of Crude Oil and Condensate by Petroleum and Natural Gas Mining Companies</i>	37
14.	Produksi dan Penggunaan Gas Bumi Pada Perusahaan Pertambangan Migas <i>Production and Usage of Natural Gas by Petroleum and Natural Gas Mining Companies</i>	38
15.	Produksi Minyak Mentah, Kondensat, Gas Bumi Per Bulan pada Pertamina dan Perusahaan Kontraktor Bagi Hasil <i>Production of Crude Oil, Condensate, Natural Gas Per Month by State Oil and Gas Mining Company and Production Sharing Contractors</i>	39

16.	Biaya Antara Untuk Perusahaan Pengilangan Minyak dan Gas <i>Intermediate Cost of Petroleum and Gas Refinery</i>	43
17.	Nilai Tambah Untuk Perusahaan Pengilangan Minyak dan Gas <i>Value Added of Petroleum and Gas Refinery</i>	45
18.	Banyaknya Pekerja Produksi dan Lainnya Dirinci Menurut Pendidikan Pada Perusahaan Pengilangan Minyak dan Gas <i>Number of Production and Other Workers by Education of Petroleum and Gas Refinery</i>	46
19.	Balas Jasa Pekerja Pada Perusahaan Pengilangan Minyak dan Gas <i>Compensation of Petroleum and Gas Refinery</i>	47
20.	Volume Pemakaian Bahan Bakar dan Pelumas Pada Perusahaan Pengilangan Minyak dan Gas <i>Volume of Fuel and Lubricant Used by Petroleum and Gas Refinery</i>	48
21.	Nilai Pemakaian Bahan Bakar dan Pelumas Pada Perusahaan Pengilangan Minyak dan Gas <i>Value of Fuel and Lubricant Used by Petroleum and Gas Refinery</i>	49
22.	Biaya Primer Perusahaan Pengilangan Minyak dan Gas <i>Primary Cost Component by Petroleum and Gas Refinery</i>	50
23.	Banyaknya Pemakaian Bahan Baku dan Penolong Pada Perusahaan Pengilangan Minyak dan Gas <i>Quantity of Raw Material Used by Petroleum and Gas Refinery</i>	51
24.	Nilai Pemakaian Bahan Baku dan Penolong Pada Perusahaan Pengilangan Minyak dan Gas <i>Value of Raw Material Used by Petroleum and Gas Refinery</i>	52
25.	Banyaknya Produksi Menurut Jenis Pengilangan <i>Quantity of Goods Produced by Type of Refinery</i>	53

26.	Nilai Produksi Menurut Jenis Pengilangan <i>Value of Goods Produced by Type of Refinery</i>	54
27.	Produksi Bulanan Bahan Bakar Minyak (BBM) Utama <i>Monthly Production of Fuels (BBM)</i>	55

<http://www.bps.go.id>

DAFTAR GAMBAR/LIST OF FIGURES

	Halaman/ <i>Page</i>
1. Produksi Minyak Mentah dan Kondensat <i>Production of Crude Oil and Condensate</i>	12
2. Produksi Gas Bumi <i>Production of Natural Gas</i>	13
3. Jumlah Tenaga Kerja Perusahaan Pertambangan Minyak dan Gas Bumi <i>Number of Workers of Petroleum and Natural Gas Mining</i>	14
4. Produksi Bahan Bakar (BBM) Utama <i>Production of Some Fuels</i>	18

PENJELASAN UMUM

General Explanation

<http://www.kps.go.id>

PENJELASAN UMUM GENERAL EXPLANATION

I. PENDAHULUAN

Survei Tahunan Perusahaan Pertambangan Minyak dan Gas Bumi (Migas) diselenggarakan oleh Badan Pusat Statistik (BPS) di seluruh Indonesia sejak tahun 1980. Publikasi ini memuat data tentang kegiatan Perusahaan Pertambangan Minyak dan Gas Bumi selama periode tahun 2008 - 2012, yang pencacahannya dilakukan pada awal tahun.

Publikasi ini berisi data sebagai berikut:

- a. Banyaknya tenaga kerja
- b. Upah dan Gaji
- c. Banyaknya produksi
- d. Penjualan dalam negeri dan ekspor
- e. Biaya antara
- f. Output
- g. Nilai tambah

Data yang disajikan dalam publikasi ini diperoleh dari unit eksplorasi/produksi Pertamina, perusahaan-perusahaan swasta maupun kontraktor asing. Sedangkan data pengilangan minyak dan gas bumi diperoleh dari unit pengolahan Pertamina dan perusahaan pengilangan gas swasta.

I. INTRODUCTION

The Annual Petroleum and Natural Gas Mining Companies Survey in Indonesia has been conducted by BPS - Statistics Indonesia since 1980. This publication contains data on the Petroleum and Natural Gas Companies 2008 -2012, which the enumeration was done at the beginning of the survey year.

This publication contains of:

- a. Number of workers*
- b. Wages and salaries*
- c. Production*
- d. Sales (domestic and export)*
- e. Intermediate cost*
- f. Output*
- g. Value added*

The data has presented in this publication processed from exploration/production unit of Pertamina, private establishments and foreign contractors. Whereas the refinery data processed from Processing Unit of Pertamina and some gas refinery private companies.

II. RUANG LINGKUP

Perusahaan pertambangan Migas yang dicakup dalam survei ini adalah perusahaan yang mempunyai izin eksplorasi dan atau eksploitasi di seluruh Indonesia. Ada beberapa penggolongan izin dan kerja sama dalam penambangan minyak dan gas bumi yang sampai saat ini masih berlaku, yaitu; *Joint Operating Body (JOB)*, *Technical Assistant Contract (TAC)*, dan Kontrak Bagi Hasil.

Publikasi ini hanya menyajikan data statistik pertambangan minyak dan gas bumi, sedangkan pertambangan non-minyak dan gas bumi diterbitkan tersendiri.

III. KONSEP DAN DEFINISI

1. Pertambangan

Pertambangan adalah suatu kegiatan pengambilan endapan bahan galian berharga dan bernilai ekonomis dari dalam kulit bumi, baik secara mekanis maupun manual, pada permukaan bumi, di bawah permukaan bumi dan di bawah permukaan air. Hasil kegiatan ini antara lain, minyak dan gas bumi, batubara, pasir besi, bijih timah, bijih nikel, bijih bauksit, bijih tembaga, bijih emas, perak dan bijih mangan.

II. COVERAGE

The mining companies covered in this survey were the oil and gas companies, which already had an exploration and or exploitation license in Indonesia. There are several categories licenses of oil and gas mining, such as Joint Operating Body (JOB), Technical Assistant Contract (TAC), and Production Sharing Contract.

This publication presents the mining statistics of petroleum and natural gas, whereas the Mining Statistics Non Petroleum and Natural Gas is published separately.

III. CONCEPT AND DEFINITION

1. Mining

Mining is an economic activity to extract and prepare for further processing of mineral in solid, liquid and gas form. Mining activities are done either above (open mining) or under the ground (closed mining) including quarrying, scratching and mining of minerals solid, liquid or gas form. Products of those are such as crude oil and natural gas, coal, iron sand, tin concentrate, nickel ore, bauxite, copper concentrate, gold, silver, and manganese.

2. Tahapan Kegiatan Pertambangan

Tahapan kegiatan pertambangan meliputi: prospeksi dan penelitian umum, eksplorasi, persiapan penambangan dan pembangunan, eksploitasi dan pengolahan/pengilangan/pemurnian.

Prospeksi adalah suatu kegiatan penyelidikan dan pencarian untuk menemukan endapan bahan galian atau mineral berharga.

Eksplorasi

Eksplorasi adalah suatu kegiatan lanjutan dari prospeksi yang meliputi pekerjaan-pekerjaan untuk mengetahui ukuran, bentuk, posisi, kadar rata-rata dan besarnya cadangan serta "studi kelayakan" dari endapan bahan galian atau mineral berharga yang telah diketemukan.

Eksplotasi

Eksplotasi adalah suatu kegiatan penambangan yang meliputi pekerjaan-pekerjaan pengambilan dan pengangkutan endapan bahan galian atau mineral berharga sampai ke tempat penimbunan dan pengolahan/pencucian, kadang-kadang sampai ke tempat pemasaran.

2. The Steps of Mining Activities

The steps of mining activities consist of prospecting and general research, exploration, development and construction, exploitation and processing/ refinery/purification.

Prospecting is a research activity of searching to finding the economic minerals.

Exploration

Exploration is defined as further activities from prospecting to determine size, shape, position, content and potential amount of mines, and to study the feasibility of the finding economic minerals.

Exploitation

Exploitation is defined as mining activities to exploit and to deliver the economic minerals to heaping place and processing/refinery, even to marketing place.

Pengolahan/Pemurnian/Pengilangan

Pengilangan adalah suatu pekerjaan memurnikan/meninggikan kadar bahan galian dengan jalan memisahkan mineral berharga dan yang tidak berharga, kemudian membuang mineral yang tidak berharga tersebut (dapat dilakukan dengan cara kimia)

Produksi dari pengilangan migas secara umum terbagi dalam 3 (tiga) jenis, yaitu produk kilang minyak, produk kilang gas dan produk petrokimia. Produk pengilangan minyak berupa bahan bakar minyak (BBM) antara lain *avgas*, *avtur*, bensin, minyak tanah, minyak solar, minyak diesel, minyak bakar, dan sejenisnya. Sedangkan produk pengilangan gas antara lain *Liquid Natural Gas (LNG)*, *Liquid Petroleum Gas (LPG)* dan sejenisnya.

Pengolahan petrokimia merupakan suatu proses lanjut dari hasil pengolahan minyak dan gas bumi untuk mendapatkan produk yang mempunyai nilai tambah lebih besar, seperti *naphtha*, *benzene*, *toluene*, *xylene*, *propylene*, *methanol*, *ammonia*, *paraxylene*, *Purified Terephthalic Acid (PTA)*, *polytam* dan sejenisnya.

Processing/Purification/Refinery

Refinery is a process of refinery/ purifying the minerals to get more valuable minerals by separating them (chemically) from non-economic minerals.

The refining products of oil and gas are categorized into 3 (three) kinds; petroleum refinery product, gas refinery product and petrochemical product. The products of petroleum refinery may in the form of fuels (BBM) such as avgas, avtur, premium, kerosene, ADO, IDO, FO, etc. Whereas the gas refinery products are Liquid Natural Gas (LNG), Liquefied Petroleum Gas (LPG), etc.

The petrochemical processing is a further processing of petroleum and gas refinery output to obtain more valuable products such as naphtha, benzene, toluene, xylene, propylene, methanol, ammonia, paraxylene, Purified Terephthalic Acid (PTA), polytam, etc.

IV. METODE PENGUMPULAN DATA

Metode pengumpulan data survei pertambangan merupakan perpaduan antara kunjungan dan *self-enumeration* atau yang lazim disebut sistim *mailing* dan *canvassing*. Untuk mencatat keterangan tentang perusahaan-perusahaan eksplorasi /produksi pertambangan minyak dan gas bumi menggunakan kuesioner MIGAS sedangkan perusahaan pengolahan minyak dan gas bumi menggunakan kuesioner KILANG.

Pelaksanaan pengumpulan data survei pertambangan ini didasarkan kepada direktori yang diperoleh dari berbagai instansi pemerintah. Data tentang nama dan alamat perusahaan selalu diperbaiki setiap tahunnya. Upaya untuk melakukan perbaikan (*updating*) direktori itu dilakukan ketika mengunjungi perusahaan yang ada di daerah.

IV. DATA COLLECTION METHOD

The method of data collection in the mining survey is a synthesis combination of visiting and self-enumeration, or what is usually called mailing and canvassing system. To collect the data of oil and gas mining companies, the MIGAS questionnaires are used for the petroleum and gas refinery companies, the KILANG.

The procedure in this mining survey is based on the directories obtained from various government agencies/offices. The data on names and addresses of companies are up dated every year. The efforts to keep the directory up to date are carried out by officials during their visits to the companies in the region.

ULASAN RINGKAS

A Brief Review

<http://www.bps.go.id>

ULASAN RINGKAS

A Brief Review

Buku ini menyajikan hasil survei tahunan perusahaan pertambangan migas yang dilaksanakan di seluruh Indonesia pada tahun 2013. Data yang disajikan merupakan data rentang waktu selama tahun 2008 – 2012. Cakupan survei ini adalah seluruh perusahaan pertambangan minyak dan gas bumi (migas) dan perusahaan pengilangan migas. Data statistik pertambangan migas disajikan pada bagian pertama, merupakan data kegiatan perusahaan migas pada tahap eksploitasi dan produksi yang menghasilkan minyak mentah, kondensat dan gas bumi. Sedangkan data pengilangan migas disajikan pada bagian kedua, mencakup data perusahaan pengilangan minyak dan gas.

I. PERTAMBANGAN MINYAK DAN GAS BUMI

1.1. Produksi

Produksi minyak bumi Indonesia tahun 2012 sebesar 314,7 juta barel, terdiri dari 279,4 juta barel minyak mentah dan 35,3 juta barel kondensat. Dibandingkan dengan data tahun 2011 volume produksi

Data that published in this book represents for the annual survey of mining companies in Indonesia during 2013. The data presented are the data series for five years, the years 2008 - 2012. Establishments covered in this survey are all oil and gas mining companies and oil and refinery companies. The oil and gas mining companies in the exploitation and production level which produced crude oil, condensate and natural gas, are described in the first part. Whereas oil and gas refinery will be described in the second part, which covered the oil and gas refinery establishments, which produced the refinery products.

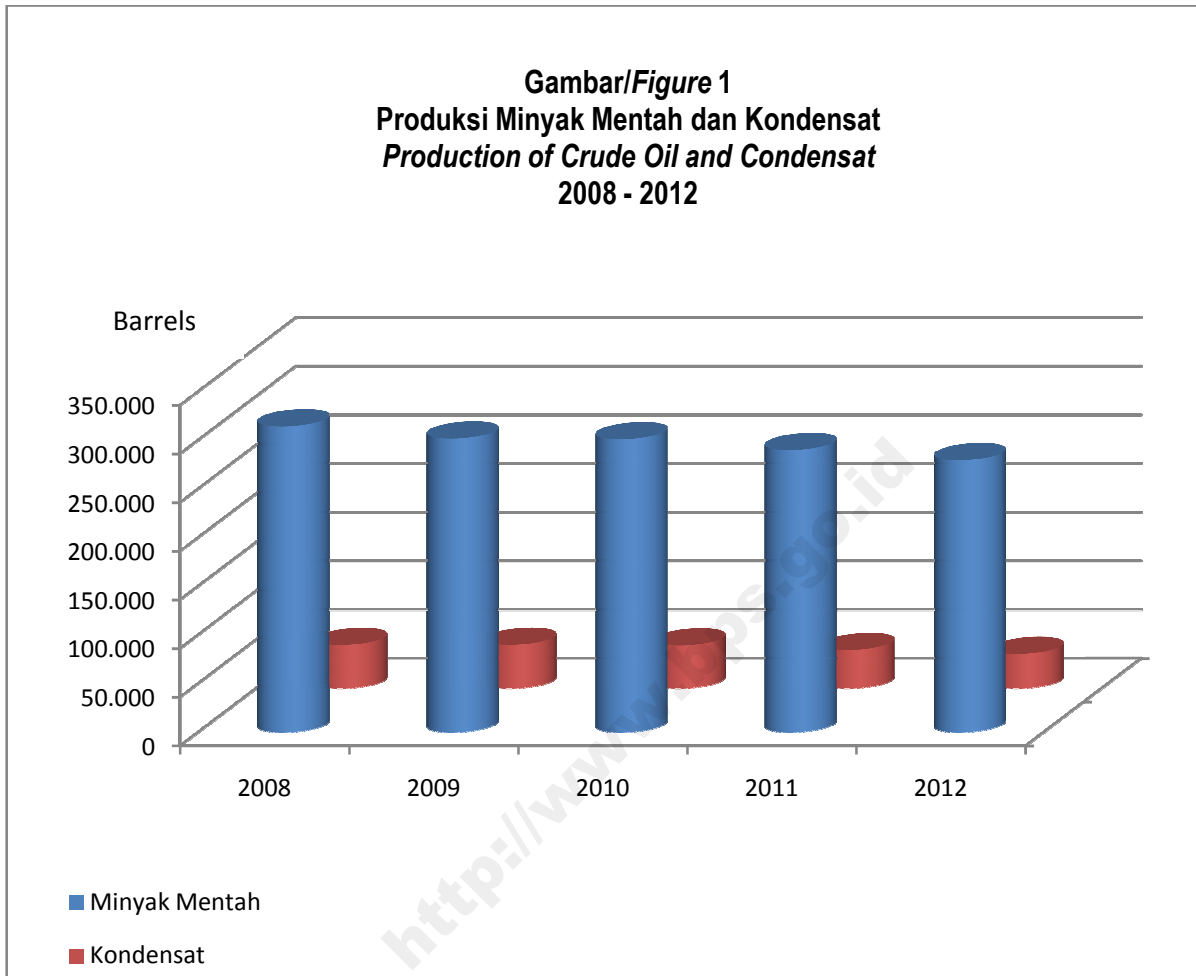
I. OIL AND NATURAL GAS MINING

1.1. Production

Indonesia oil production in 2012 was 314.9 million barrels, which 279.4 million barrels of crude oil and 35.3 million barrels of condensate. The total production decrease from the last year, which reached

tahun 2012 mengalami penurunan mencapai 10,5 juta barrel minyak mentah dan 4,1 juta barrel kondensat.

289.9 million barrels of crude oil and 39.4 million barrels of condensate.

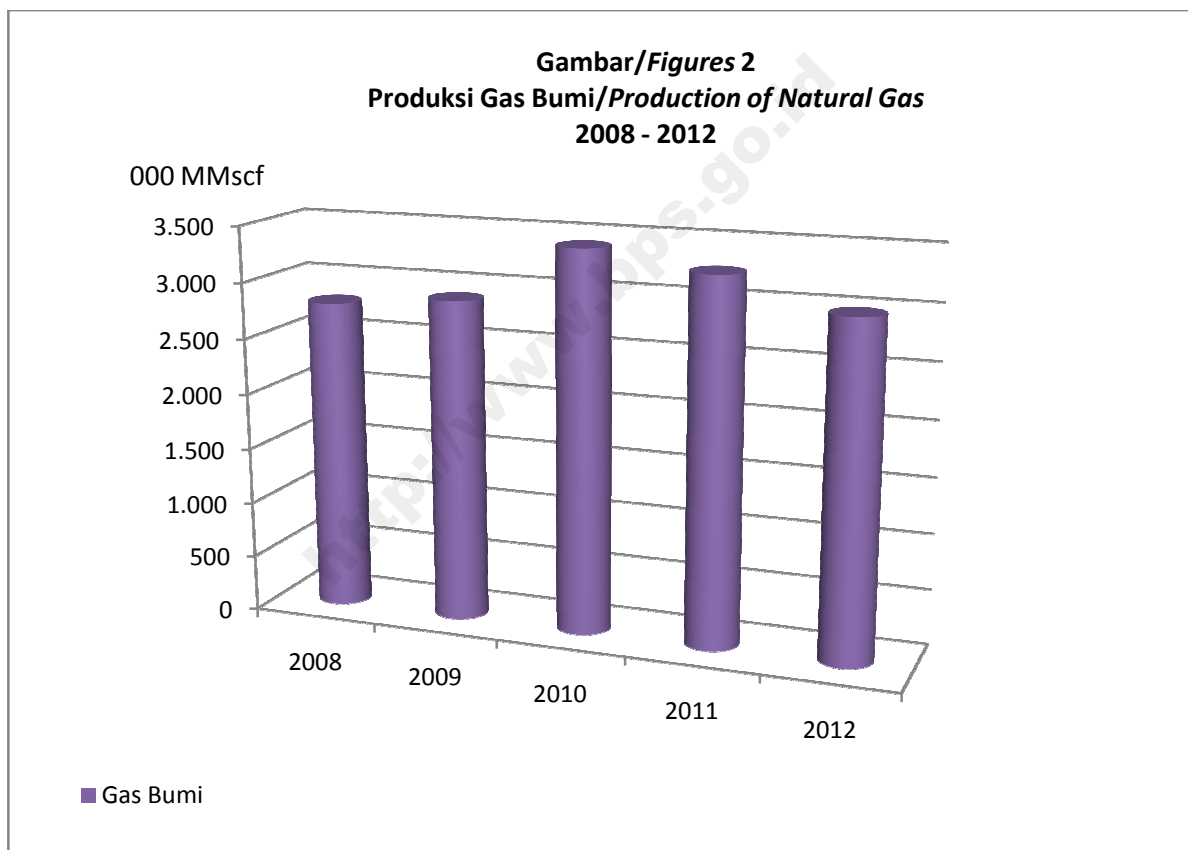


Penurunan volume produksi minyak mentah sudah terlihat dalam lima tahun terakhir, dimana produksi minyak mentah dan kondensat menunjukkan kecenderungan menurun dengan tingkat penurunan rata-rata sebesar 2,89 persen per tahun untuk minyak mentah dan 5,66 persen per tahun untuk kondensat. (lihat gambar 1).

For The last five years, production of crude oil and condensate decreased in average for about 2,89 percent and 5,66 percent per year respectively. (See Figure 1).

The total production of natural gas in 2012 was recorded at 2.98 million MMSCF, which decreased about 8.41 percent from 3.26 million MMSCF in 2011.

Sama halnya dengan produksi minyak mentah dan kondensat, produksi gas bumi juga mengalami penurunan. Pada tahun 2012 produksi gas bumi sebesar 2,98 juta MMSCF, atau turun 8,41 persen dari 3,26 juta MMSCF pada tahun 2011. Penurunan ini terjadi sejak tahun 2010, dengan rata-rata tingkat penurunan sebesar 1,68 persen pertahun.



1.2. Tenaga Kerja

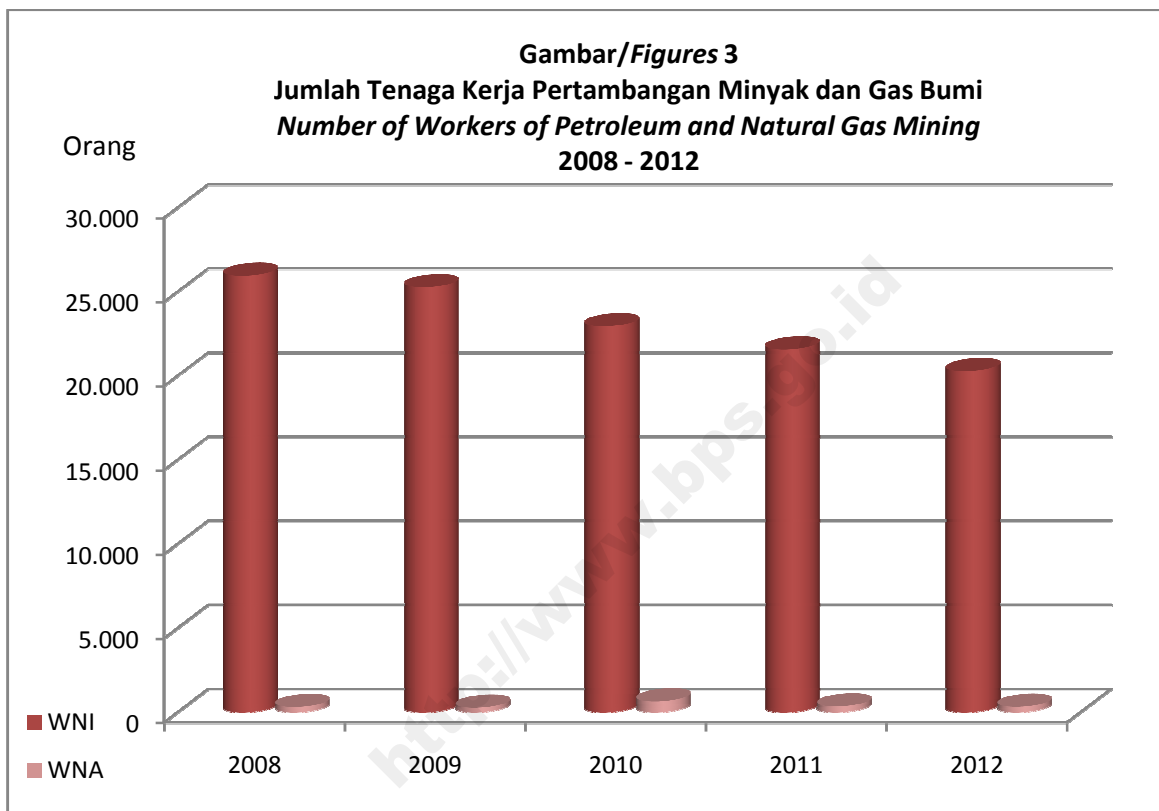
Perusahaan pertambangan minyak dan gas bumi pada tahun 2012 menyerap tenaga kerja sebanyak 20.784 orang,

1.2. Manpower

In 2012 oil and gas mining companies workers estimated about 20,784 person including 20,468 Indonesian workers It

dimana 20.468 orang diantaranya adalah tenaga kerja Indonesia (WNI). Dibanding banyaknya tenaga kerja tahun 2011, jumlah tenaga kerja tahun 2012 mengalami penurunan sebanyak 926 orang.

shows decreased of 296 person.



1.3. Balas Jasa Pekerja

Balas jasa untuk pekerja pada tahun 2012 sebesar Rp 10,96 triliun dirinci atas upah dan gaji sebesar Rp 6,76 triliun, lembur, hadiah, bonus dan sejenisnya sebesar Rp 1,11 triliun dan dana pensiun, tunjangan social, tunjangan kecelakaan, asuransi dan sejenisnya sebesar Rp 3,06

1.3. Compensation of Workers

Compensation of workers in 2012 was Rp. 10.96 trillions which Rp 6.76 trillions was for wages and salarie, Rp 1,11 trillions was for overtime, gift, bonus, etc. and Rp 3,06 trillions was for pension funds, social security, accident allowance, insurance and other benefit.. Compared to

triliun. Jika dibandingkan dengan tahun 2011, maka jumlah balas jasa yang dikeluarkan perusahaan pertambangan minyak dan gas bumi untuk pekerja mengalami kenaikan sebesar 8,19 persen. Dengan kata lain, rata-rata pendapatan seorang pekerja sektor pertambangan minyak dan gas bumi pada tahun 2012 sebesar Rp 43,92 juta perbulan atau mengalami kenaikan dibandingkan dengan tahun 2011 yang sebesar Rp 38,90 juta per bulan per tenaga kerja.

1.4. Pendapatan

Pendapatan (output) perusahaan adalah nilai seluruh barang dan jasa yang dihasilkan perusahaan, meliputi seluruh pendapatan baik yang berasal dari usaha pertambangan sebagai kegiatan utama, maupun pendapatan yang diperoleh dari usaha lainnya seperti penyewaan peralatan, jasa pertambangan, penjualan barang dan penjualan listrik yang dibangkitkan. Pada tahun 2012 pendapatan bruto mencapai Rp 551,89 triliun. Sedangkan pada tahun 2008 hanya Rp 452,28 triliun, yang berarti mengalami peningkatan rata-rata sebesar 5,10 persen per tahun. Peningkatan pendapatan bruto ini disebabkan adanya kenaikan harga

2011, the compensation of workers paid by the oil and natural gas mining companies increased 8.19 percent. In other words, the average income of oil and gas mining company workers in 2012 was about to Rp 43.92 million a month which means had increased than 2011 which was Rp 38.90 million a month.

1.4. Gross Output

The gross output is defined as all of goods and services value that received by companies, consists of all of the oil mining revenues, includes the revenues from others activity such as lease/rent of equipments, mining services, sale of goods and sale of the surplus of electric power generated by themselves. The gross output in 2012 reached Rp 551.89 trillions. Whereas in 2008 it was only Rp 452.28 trillions, meaning there was an increased in average of 5.10 percent a year. The increasing gross output due to the risen of crude oil price and strengthening of the dollar against the rupiah.

minyak mentah dunia dan menguatnya dollar terhadap rupiah.

1.5. Biaya Antara

Biaya antara adalah biaya yang dikeluarkan oleh perusahaan yang sifat pemakaiannya habis dalam sekali proses produksi, seperti bahan bakar, listrik yang dibeli, suku cadang, alat tulis kantor, peralatan pertambangan, sewa gedung dan mesin, ongkos angkutan, jasa dan beberapa biaya lainnya. Jumlah biaya antara pada tahun 2012 sebesar Rp 48,72 trilliun, yang berarti mengalami kenaikan dari tahun sebelumnya sebesar Rp 48,37 trilliun. Dibandingkan dengan outputnya, biaya antara pertambangan migas tahun 2012 relatif kecil, yaitu hanya 8,83 persen dari total output.

II. PENGILANGAN MINYAK DAN GAS BUMI

2.1. Produksi

Produk pengilangan migas, secara umum terbagi tiga; pengilangan minyak, pengilangan gas dan petrokimia.

1.5. Intermediate Cost

The intermediate cost is defined as company expenses which used up in a process, such as fuel and lubricant, electricity purchased, spare-parts, stationeries, mining equipments, rent of building and machinery, transportation cost, repair services, services and other. It was noted that the intermediate input in 2012 reached Rp 84.72 trillions, which increased from Rp 48.37 trillions in 2011. Compared to the its output, the intermediate input was relatively small, which was only 8.83 percent of the total output.

II. PETROLEUM AND GAS REFINERY

2.1. Production

There are three kinds of refinery products; petroleum refinery, gas refinery and petrochemical refinery.

Produksi Bahan Bakar Minyak (BBM)

Hasil pengilangan minyak, utamanya adalah bahan bakar minyak (BBM) disamping hasil kilang lainnya. Produksi BBM pada tahun 2012 terbesar adalah minyak solar 122,10 juta barel. Menyusul kemudian premium 67,68 juta barel, minyak bakar 15,04 juta barel, minyak tanah 10,81 juta barel dan minyak diesel 1,14 juta barel. Pada tahun 2011 produksi BBM mencapai 119,57 juta barel solar, 64,46 juta barel premium, 20,28 juta barel minyak bakar, 14,38 juta barel minyak tanah, dan 1,35 juta barel minyak diesel. Volume produksi BBM utama tersebut tidak terlalu berbeda dalam lima tahun terakhir. Minyak tanah dan premium cenderung turun dengan rata-rata penurunan 32,81 persen per tahun untuk minyak tanah dan 1,67 persen per tahun untuk premium. Adapun minyak solar mengalami kenaikan rata-rata 7,10 persen per tahun.

Produksi Non-BBM dan Petrokimia

Secara umum produksi Non-BBM tahun 2012 cenderung menurun. LSWR dari 24,02 juta barel menjadi 26,31 juta barel. Sedangkan Naptha turun dari 28,61 juta barrel pada tahun 2011 menjadi 23,18 juta

Production of Fuels (BBM)

Besides other refinery product, the petroleum refinery produces main fuels (BBM). The most fuels production is ADO, which achieved 122.10 million barrels in 2012. Then followed by 67.68 million barrels of premium, 15.04 million barrels of fuel oil, 10.81 million barrels of kerosene, and 1.14 million barrels of industrial diesel oil (IDO). In 2011, fuels production were 119.57 million barrels IDO, 64.46 million barrels premium, 20.28 million barrels Fuel Oil, 14.38 million barrels kerosene, and 1.35 million barrels IDO respectively. For the last five years the production of BBM was not fluctuative. Kerosene and premium decreased averagely about 32.81 percent per year for kerosene, premium decreased 1.67 percent per year in average and ADO increased 7.10 percent per year averagely.

Production of Non-Fuels & Petrochemical

Production of Non-Fuels in 2012 decreased significantly. LSWR increased from 24.02 million barrels to 26.31 million barrels. Naptha increased from 28.61 million barrels in 2011 to 23.18 million

barrel pada tahun 2012.

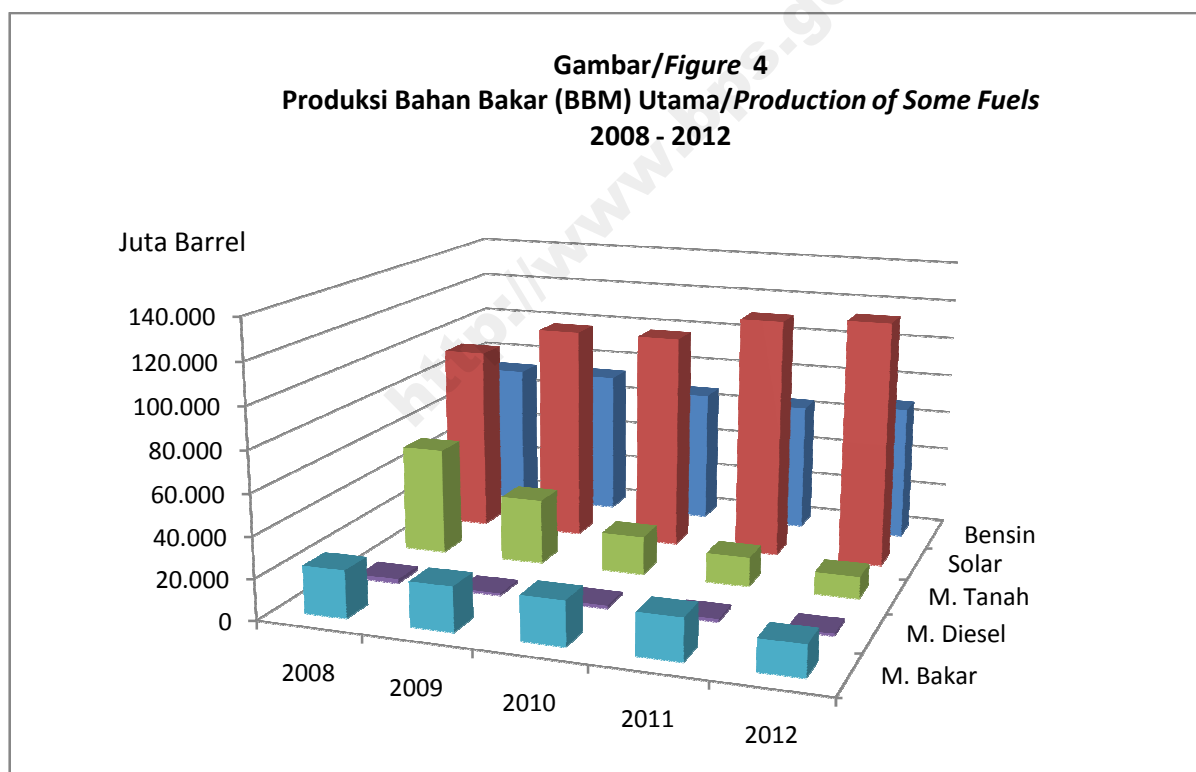
barrels in 2012.

Produksi Pengilangan Gas

Produksi pengilangan gas tahun 2012 mengalami penurunan dibanding produksi tahun 2011. Liquefied Natural Gas (LNG) naik dari 48,50 juta meter kubik pada tahun 2011 menjadi 48.60 juta meter kubik pada tahun 2012. Sementara LPG naik dari 2,28 juta meter kubik pada tahun 2011 menjadi 2,49 juta meter kubik di tahun 2012.

Production of Gas Refinery

Gas refinery production decreased in 2012 as compared to the 2011. Liquefied Natural Gas (LNG) was increased from 48.50 million meter cubic in 2011 to 48.60 million meter cubic in 2012. LPG increased from 2.28 million barrels in 2010 to 2.49 million meter cubic in 2012.



2.2. Tenaga Kerja

Jumlah tenaga kerja perusahaan pengilangan migas pada tahun 2012 mencapai 9.723 orang. Sedangkan pada tahun sebelumnya sebanyak 9.805 orang. Dalam lima tahun terakhir, jumlah tenaga kerja menunjukkan kecenderungan menurun dengan rata-rata penurunan sebesar 0,21 persen per tahun.

2.3. Balas Jasa Pekerja

Balas jasa untuk pekerja yang dibayarkan perusahaan pada tahun 2012 sebesar Rp 2.489,8 milyar yang mengalami peningkatan dari Rp 2.255,6 milyar pada tahun 2011, atau naik sebesar 2,50 persen. Rata-rata pendapatan pekerja pada perusahaan pengilangan pada tahun 2012 sebesar Rp 21,34 juta per bulan.

2.4. Pendapatan Bruto

Pendapatan bruto dari usaha pengilangan meliputi pendapatan berasal dari nilai produksi hasil pengilangan minyak dan gas bumi, ditambah dengan pendapatan lainnya seperti penyewaan peralatan, jasa pertambangan, penjualan barang dan penjualan listrik yang dibangkitkan sendiri.

2.2. Manpower

Number of workers in petroleum and gas refinery companies in 2012 reached 9,723 persons. Whereas in previous year only 9,805 persons. For the last five years, the number of workers decreased about 0.21 percent a year in average.

2.3. Compensation of Workers

Compensation of workers paid by the companies in 2012 was Rp 2 489.8 billion, which increased from Rp 2 255.6 billions in 2011, or it decreased for about 2.50 percent. The average income of petroleum and gas refinery company workers in 2012 was about to Rp 21.34 million a month.

2.4. Gross Output

Gross output of refinery companies are originating from revenues from production value of petroleum and natural gas refinery products, and other revenues such as the lease/rent of equipments, mining services, sales of goods, and sales of electricity generated by themselves.

Pada tahun 2012 pendapatan bruto mencapai Rp 357,8 triliun dan pada tahun 2008 hanya Rp 337,2 triliun yang berarti mengalami peningkatan rata-rata sebesar 1,49 persen per tahun.

2.5. Biaya Antara

Besarnya biaya antara perusahaan pengilangan minyak dan gas bumi meliputi banyak komponen seperti penggunaan bahan baku dan penolong, bahan bakar dan pelumas, listrik yang dibeli dan pengeluaran lainnya. Pada tahun 2012 secara total pengeluaran perusahaan pengilangan minyak dan gas bumi sebesar Rp 202,9 triliun atau sekitar 56,72 persen dari total pendapatan.

In 2012 the gross revenues achieved Rp 357.8 trillions and in 2008 it was Rp 337.2 trillions; meaning an average increased of 1.49 percent a year.

2.5. Intermediate Cost

Total intermediate cost of petroleum and natural gas refinery companies consists of many component expenditures such as raw material used, fuel and lubricants, electricity purchased and other expenditures. The total expenditures reported in 2012 of petroleum and natural gas refinery companies was Rp 202.9 trillions or was about 56.72 percent of the total output.

TABEL - TABEL

TABLES

<http://www.bp.go.id>

**STATISTIK PERTAMBANGAN
MINYAK DAN GAS BUMI**

***PETROLEUM AND NATURAL GAS
MINING STATISTICS***

<http://www.mps.go.id>

Tabel 1 Nilai Output Perusahaan Pertambangan Minyak dan Gas Bumi, 2008 - 2012
 Table Output Value of Petroleum and Natural Gas Mining Company, 2008 - 2012

(Jutaan Rupiah / Million Rupiahs)

Uraian Description	2008	2009	2010	2011	2012 ^{*)}
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1. Nilai Produksi <i>Value of Goods Produced</i>	447 542 122	465 663 370	492 577 213	502 192 442	549 069 413
2. Nilai Listrik yang Dijual <i>Value of Electricity Sold</i>	-	797 r)	1 024 r)	1 629	2 348
3. Jasa Pertambangan yang Diterima Dari Pihak Lain <i>Value of Mining Services Rendered</i>	4 739 702	1 259 572	3 256 925	2 579 026	2 819 764
4. Penerimaan Lain <i>Other Receipts</i>	-	-	-	-	-
Jumlah/Total	452 281 824	466 923 739^{r)}	495 835 162^{r)}	504 773 097	551 891 526

*) Angka sementara / *Temporary Figures*

r) Angka diperbaiki / *Revised Figures*

Tabel 2 Biaya Antara Perusahaan Pertambangan Minyak dan Gas Bumi, 2008 - 2012
 Table 2 Intermediate Cost of Petroleum and Natural Gas Mining Companies, 2008 - 2012

(Jutaan Rupiah / Million Rupiahs)

Uraian Description	2008	2009	2010	2011	2012 ¹⁾
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1. Bahan Bakar dan Pelumas <i>Fuel and Lubricant</i>	14 943 312	20 174 304	21 933 691	21 067 661	22 265 016
2. Listrik yang Dibeli <i>Electricity Purchased</i>	350 651	517 380	259 672	974 831	1 043 403
3. Suku cadang dan Biaya Pemeliharaan <i>Spareparts and Repair Services</i>	2 382 632	1 864 418	2 122 069	1 613 485	1 516 676
4. Alat-alat Kantor <i>Stationeries</i>	141 101	77 078	41 839	35 335	45 145
5. Alat-alat Pertambangan <i>Mining Equipment</i>	623 054	255 652	213 478	292 764	788 502
6. Balas Jasa Pertambangan <i>Mining Services</i>	4 739 702	1 259 572	3 256 925	2 579 026	2 424 284
7. Sewa Gedung dan Mesin <i>Rent of Building and Machinery</i>	1 140 831	2 324 320	1 749 331	1 095 844	1 030 093
8. Asuransi <i>Insurance</i>	334 642	345 102	58 936	30 352	167 896
9. Ongkos Pengangkutan <i>Transportation Cost</i>	681 095	789 741	247 389	780 285	282 684
10. Jasa Konsultan <i>Consultance Services</i>	201 506	42 298	145 489	26 740	26 487
11. Jasa-jasa Lainnya <i>Other Services</i>	153 320	32 497	11 211	34 600	25 966
12. Biaya Operasional Penambangan <i>Operational Cost</i>	16 369 573	14 308 006	17 714 264	19 488 838	18 833 673
13. Penelitian dan Pengembangan SDM <i>Research and Human Development</i>	534 782	1 300 060	240 942	247 608	232 752
14. Biaya Lainnya <i>Other Costs</i>	155 242	32 736	157 217	104 743	42 526
Jumlah/Total	42 751 443	43 323 164	48 152 452	48 372 112	48 725 103

Tabel 3 Nilai Tambah Perusahaan Pertambangan Minyak dan Gas Bumi, 2008 - 2012
 Table Value added of Petroleum and Natural Gas Mining Companies, 2008- 2012

(Jutaan Rupiah / Million Rupiahs)

Uraian Description	2008	2009	2010	2011	2012 ¹⁾
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1. Nilai Output Value of Output	452 281 824	466 923 739 ¹⁾	495 835 162 ¹⁾	504 773 097	551 891 526
2. Biaya antara Intermediate cost	42 751 443	43 323 164	48 152 452	48 372 112	48 725 103
3. Nilai tambah atas harga pasar Value added at market price	409 530 381	423 600 575	447 682 710	456 400 985	503 166 423
4. Persentase nilai tambah terhadap nilai output Percentage of value added of output	90,5	90,7	90,3	89,9	91,2
5. Pajak tidak langsung Indirect taxes	113 855	47 498	17 688	13 084	52 296
6. Nilai tambah atas faktor produksi Value added at factor cost	409 416 526	423 554 254	447 666 054	453 778 938	503 114 127
7. Persentase nilai tambah terhadap nilai output Percentage of value added of output	90,5	90,7	90,3	89,9	91,2

Tabel 4 Banyaknya Pekerja Perusahaan Pertambangan Minyak dan Gas Bumi Menurut Pendidikan dan Kewarganegaraan
Table 4 *Number of Workers of Petroleum and Natural Gas Mining Companies by Education and Citizenship, 2008 - 2012*

Tingkat Pendidikan Education Level	2008	2009	2010	2011¹⁾	2012¹⁾
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1. Pasca Sarjana / S2, S3 <i>Post Graduate</i>	1 722	1 660	1 493	1 503	1 248
2. Sarjana dan Diploma (S1/D IV/D III) <i>Diploma and Graduate</i>	13 158	12 685	11 438	11 452	11 639
3. Sampai dengan SLTA <i>Senior High School and Lower</i>	11 066	10 918	10 014	8 413	7 581
Jumlah/Total					
a. WNI/Indonesian	25 946	25 263	22 945	21 368	20 468
b. WNA/Foreigner	309	266	635	342	316

Tabel 5 Balas Jasa Pekerja Perusahaan Pertambangan Minyak dan Gas Bumi, 2008 - 2012
 Table 5 Workers Compensation of Petroleum and Natural Gas Mining Companies, 2008 - 2012

(Jutaan Rupiah / Million Rupiahs)

Uraian Description	2008	2009	2010	2011	2012 ¹⁾
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1. Upah dan Gaji/ Wages and Salaries	6 347 694	5 607 678	6 171 106	6 253 673	6 760 221
2. Lembur, Hadiah, Bonus dan Sejenisnya Overtime, gift, bonus, etc.	1 636 912	1 195 794	1 040 411	1 054 331	1 139 732
3. Dana Pensiun, Tunjangan Sosial, Kecelakaan, Asuransi dan Sejenisnya Pension funds, social security, accident allowance, insurance and other benefit	1 224 457	4 024 529	2 788 875	2 826 190	3 055 111
Jumlah Balas Jasa Tenaga Kerja Total of Worker Compensation	9 209 063	10 828 001	10 000 392	10 134 194	10 955 064

Tabel 6 Biaya Operasional Penambangan Perusahaan Pertambangan Minyak dan Gas Bumi, 2008 - 2012
 Table Operational Cost of Petroleum and Natural Gas Mining Companies, 2008 - 2012

(Jutaan Rupiah / Million Rupiahs)

Uraian Description	2008	2009	2010	2011 ¹⁾	2012 ¹⁾
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1. Biaya Pengeboran <i>Direct Exploration Cost</i>	7 034 229	4 354 880	4 813 735	5 131 608	5 540 250
2. Biaya Produksi <i>Exploitation Cost</i>	8 879 812	9 498 188	12 511 245	13 549 748	12 758 573
3. Biaya Lainnya <i>Others Cost</i>	455 532	454 938	389 284	807 482	534 850
Jumlah/Total	16 369 573	14 308 006	17 714 264	19 488 838	18 833 673

Tabel 7 Tenaga Listrik yang Dibangkitkan, Dibeli dan Dijual oleh Perusahaan Pertambangan Minyak dan Gas Bumi, 2008 - 2012
 Table Electricity Generated, Purchased and Sold by Petroleum and Natural Gas Mining Companies, 2008 - 2012

Uraian Description	2008	2009	2010	2011	2012 ¹⁾
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1. Tenaga Listrik yang Diproduksi Sendiri <i>Own Production Electricity</i> (000 kWh)	2 432 690	2 511 866	1 843 504	3 343 856	3 143 225
2. Tenaga Listrik yang Dibeli <i>Electricity Purchased</i>					
- Banyaknya/Quantity (000 kWh)	307 600	589 987	236 891	716 131	673 163
- Nilai/Value (Rp 000.000)	350 651	517 380	259 672	974 831	1 043 403
3. Tenaga Listrik yang Dijual <i>Electricity Sold</i>					
- Banyaknya/Quantity (000 kWh)	-	800	1 028	1 636	1 515
- Nilai/Value (Rp 000.000)	-	797 r)	1 024 r)	1 629	2 348

Tabel 8 Volume Pemakaian Bahan Bakar dan Pelumas pada Perusahaan Pertambangan Minyak dan Gas Bumi, 2008 - 2012
 Table 8 Volume of Fuel and Lubricant Used by Petroleum and Natural Gas Mining Companies, 2008 - 2012

Jenis Bahan Bakar dan Pelumas <i>Kind of Fuel and Lubricant</i>	Satuan Unit	2008	2009	2010	2011 ¹⁾	2012 ¹⁾
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1. Avgas/Avtur	Kiloliter	3 494	4 717	1 192	1 221	1 054
2. Premium	Kiloliter	37 674	50 862	37 667	35 507	34 283
3. Solar/ADO	Kiloliter	232 010	313 226	260 894	250 240	259 557
4. Minyak Disel/ <i>Diesel Oil</i>	Kiloliter	14 865	20 069	11 572	10 878	11 225
5. Elpiji/LPG	kg	424 514	573 118	28 500	26 790	25 483
6. Gas Alam <i>Natural Gas</i>	000 Mscf	222 978	301 033	340 455	320 028	315 826
7. Minyak Tanah/ <i>Kerosene</i>	Liter	1 530	2 066	216	203	196
8. Pelumas <i>Lubricant</i>	Kiloliter	16 678	22 516	18 754	17 571	19 435

Tabel 9 Nilai Pemakaian Bahan Bakar dan Pelumas pada Perusahaan Pertambangan Minyak dan Gas Bumi, 2008 - 2012
 Table Value of Fuel and Lubricant Used by Petroleum and Natural Gas Mining Companies, 2008 - 2012

(Jutaan Rupiah / Million Rupiahs)

Jenis Bahan Bakar dan Perumas <i>Kind of Fuel and Lubricant</i>	2008	2009	2010	2011 ¹⁾	2012 ²⁾
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1. Avgas/Avtur	34 076	46 004	11 625	11 928	11 299
2. Premium	182 300	246 115	182 266	191 330	227 155
3. Solar/ADO	1 296 019	1 749 698	1 457 366	1 369 924	1 616 501
4. Minyak Disel / Diesel Oil	90 392	122 034	70 368	68 146	75 394
5. Elpiji/LPG	2 566	3 464	170	160	166
6. Gas Alam / Natural Gas	12 895 522	17 409 673	19 689 588	18 908 213	19 688 592
7. Minyak Tanah / Kerosene	9 298	12 553	1 313	2 034	1 965
8. Pelumas / Lubricant	294 476	397 559	375 086	361 555	482 127
9. Lainnya / Others	138 663	187 203	145 908	154 371	161 817
Jumlah/Total	14 943 312	20 174 304	21 933 691	21 067 661	22 265 016

Tabel 10 Volume Pemakaian Bahan Bakar dan Pelumas Khusus untuk Pembangkit Tenaga Listrik pada Perusahaan Pertambangan Minyak dan Gas Bumi, 2008 - 2012
 Table Volume of Fuel and Lubricant Especially Used for Generating Electricity by Petroleum and Natural Gas Mining Companies, 2008 - 2012

Jenis Bahan Bakar dan Pelumas <i>Kind of Fuel and Lubricant</i>	Satuan Unit <i>Unit</i>	2008	2009	2010	2011 ¹⁾	2012 ¹⁾
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1. Solar/ADO	Kiloliter	108 332	146 254	12 819	13 049	12 526
2. Minyak Disel/ <i>Diesel Oil</i>	Kiloliter	12 246	16 533	9 533	1 362	1 217
3. Gas Alam <i>Natural Gas</i>	000 Mscf	209 402	282 704	319 726	315 542	292 509
4. Pelumas <i>Lubricant</i>	Kiloliter	13 142	17 742	14 778	15 891	16 058

Tabel 11 Nilai Pemakaian Bahan Bakar dan Pelumas Khusus untuk Pembangkit Tenaga Listrik pada Perusahaan Pertambangan Minyak dan Gas Bumi
 Table Value Fuel and Lubricant Especially Used for Generating Electricity by Petroleum and Natural Gas Mining Companies, 2008 - 2012

(Jutaan Rupiah / Million Rupiahs)

Jenis Bahan Bakar dan Perumas Kind of Fuel and Lubricant	2008	2009	2010	2011 ^{r)}	2012 ^{r)}
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1. Solar/ADO	588 010	793 846	70 505 ^{r)}	75 306	78 037
2. Minyak Disel/ Diesel Oil	77 168	104 181	60 073	8 282	8 140
3. Gas Alam Natural Gas	11 865 691	16 019 344	18 117 186	18 616 978	18 135 558
4. Pelumas Lubricant	210 497	284 183	236 703	322 501	393 066
Jumlah/Total	12 741 366	17 201 554	18 484 467 ^{r)}	18 939 479	18 614 801

Tabel 12 Biaya Primer pada Perusahaan Pertambangan Minyak dan Gas Bumi, 2008 - 2012
 Table 12 Primary Cost of Component by Petroleum and Natural Gas Mining Companies, 2008 - 2012

(Jutaan Rupiah / Million Rupiahs)

Uraian Description	2008	2009	2010	2011	2012 ¹⁾
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1. Sewa Tanah <i>Rent of Land</i>	165 266	236 274	145 275	246 638	391 241
2. Pajak tidak langsung/ <i>Indirect Taxes</i>	113 855	47 498	17 688	13 084	52 296
3. Bunga atas pinjaman/ <i>Interest of Loan</i>	69 182	105 753	65 023	57 455	91 141
4. Hadiah, Sumbangan dll/ <i>Gift, Donation, etc.</i>	96 264	32 736	29 797	55 347	45 239
5. Biaya Penyusutan/ <i>Depreciation Cost</i>	1 080 808	1 122 145	1 777 059	2 479 878	1 335 646
Jumlah/ <i>Total</i>	1 525 375	1 544 406	2 034 842	2 852 402	1 915 563

Tabel 13 Produksi dan Penggunaan Minyak Mentah dan Kondensat pada Perusahaan Pertambangan Minyak dan Gas Bumi
 Table Production and Usage of Crude Oil and Condensate of Petroleum and Natural Gas Mining Companies, 2008 - 2012

Uraian Description	Satuan Unit	2008	2009	2010	2011	2012 ¹⁾
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1. Stok Awal <i>Beginning Stock</i>	000 Barel	19 292,3	11 913,1	9 612,3	11 302,3	5 336,7
2. Produksi Sendiri/ <i>Own Production</i>	000 Barel 000 000 Rp	358 718,7 256 052 613	346.313,0 309 742 605	344.888,0 308 597 216	329 249,3 303 419 683	314.665,9 336 986 691
3. Dipakai Sendiri/ <i>Own Used</i>	000 Barel	15 812,1	16.683,0	16 641,5	4 894	4.032,7
4. Penjualan Dalam Negeri dan Diolah / <i>Domestic Sales and Processed</i>	000 Barel 000 000 Rp	211 285,9 77 634 405	212.972,5 78 322 382	213.940,1 78 667 412	216.137,5 189 738 556	194.452,4 208 245 881
5. Ekspor / <i>Export</i>	000 Barel 000 US \$	138.813,1 4 407 378	118.797,0 3 776 536	120.337,4 3 826 225	123.194,5 12 063 724	115.202,6 12 707 664
6. Diolah Lebih Lanjut <i>Processed</i>	000 Barel	-	-	-	-	-
7. Susut / Hilang / <i>Lost</i>	000 Barel	4 269,8	3.443,0	3.396,3	3 875,0	1 909,7
8. Stok Akhir Tahun <i>Stock at the end of the year</i>	000 Barel	11 913,1	9 612,3	11 302,3	5 336,7	6 186,4

Tabel 14 Produksi dan Penggunaan Gas Bumi pada Perusahaan Pertambangan Minyak dan Gas Bumi, 2008 - 2012
 Table 14 Production and Usage of Natural Gas by Petroleum and Natural Gas Mining Companies, 2008 - 2012

Uraian Description	Satuan Unit	2008	2009	2010	2011	2012 ¹⁾
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1. Stok Awal <i>Beginning Stock</i>	000 MMscf	7 512,4	9 496,9	10 690,8	12 099,5	12 067,6
2. Produksi Sendiri <i>Own Production</i>	000 MMscf 000 000 Rp	2 791,0 191 489 509	2 887,9 155 920 765	3 407,6 183 979 997	3 256,4 198 772 759	2 982,8 212 082 722
3. Dipakai Sendiri/ <i>Own Used</i>	000 MMscf	391,5	389,0	459,0	118,8	189,4
4. Penjualan Dalam Negeri dan Diolah / <i>Domestic Sales and Processed</i>	000 MMscf 000 000 Rp	571,7 30 864 609	643,0 34 716 342	758,7 40 963 835	2.457,2 149 993 750	1 932,2 137 385 217
5. Ekspor / <i>Export</i>	000 MMscf 000 US \$	590,8 3 090	654,0 3 420	771,7 4 036	602,5 8 525	605,7 4 533
6. Diolah Lebih Lanjut <i>Processed</i>	000 MMscf	-	-	-	-	-
7. Susut/Hilang / <i>Lost</i>	000 MMscf	8,2	8,0	9,4	109,8	255,5
8. Stok Akhir Tahun/ <i>Stock at the end of the year</i>	000 Mmscf	9 496,9	10 690,8	12 099,5	12 067,6	12 067,5

Tabel 15 Produksi Minyak Mentah , Kondensat, dan Gas Bumi per Bulan pada Pertamina dan Perusahaan Kontrak Bagi Hasil
 Table 15 Production of Crude Oil, Condensate, Natural Gas per Month by Pertamina and Production Sharing Contractors, 2008 - 2012

Bulan Month	Minyak Mentah Crude Oil (000 Barel)	Kondensat Condensate (000 barel)	Gas Bumi Natural Gas (MMscf)
(1)	(2)	(3)	(4)
2008	314 221,7	44 497,0	2 790 988,0
2009	301 663,4	44 649,6	2 887 892,2
2010	300 923,3	43 964,7	3 407 592,3
2011	289.899,0	39.350,3	3.256.378,9
2012 ¹⁾	279.412,1	35.253,8	2.982.753,5
Januari / January	24.263,5	3.032,5	259.015,9
Pebruari / February	22.519,8	2.854,2	240.401,0
Maret / March	24.496,0	3.000,2	261.497,6
April / April	22.886,6	2.949,9	244.317,0
Mei / May	23.659,9	2.946,3	252.572,7
Juni / June	22.926,1	2.978,0	244.738,6
Juli / July	23.392,7	3.148,9	249.718,9
Agustus / August	23.047,7	2.957,3	246.037,0
September / September	22.975,7	2.536,6	245.267,7
Oktober / October	22.741,2	2.990,9	242.764,1
Nopember / November	23.204,2	2.917,2	247.707,1
Desember / December	23.298,7	2.941,9	248.715,9

**STATISTIK PENGILANGAN
MINYAK DAN GAS BUMI**

***PETROLEUM AND NATURAL GAS
REFINERY STATISTICS***

<http://www.bps.go.id>

Tabel 16 Biaya Antara Untuk Perusahaan Pengilangan Minyak dan Gas, 2008 - 2012
 Table Intermediate Cost of Petroleum and Gas Refinery, 2008 - 2012

(Jutaan Rupiah / Million Rupiahs)

Uraian Description	2008	2009	2010	2011 ^{a)}	2012 ^{b)}
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1. Bahan baku dan bahan penolong / Raw materials	180 556 556	208 599 044	168 874 026	183 406 450	184 486 361
2. Bahan bakar dan pelumas / Fuels and Lubricants	17 642 794	18 270 347	17 065 821	17 341 957	17 122 833
3. Listrik yang dibeli / Electricity purchased	2 100	2 373	1 218	1 142	1 108
4. Suku cadang dan Biaya Pemeliharaan Spareparts and Repair Services	144 680	190 799	386 437	551 093	584 159
5. Alat-alat kantor / Stationeries	303 437	254 181	58 325	55 492	61 818
6. Alat-alat pengilangan / Refining equipment	781 760	574 657	309 902	216 100	261 847
7. Asuransi / Insurance	131 919	147 846	71 140	70 563	59 618

Tabel 16 Lanjutan
Table Continued

(Jutaan Rupiah / Million Rupiahs)

Uraian Description	2008	2009	2010	2011 ¹⁾	20112 ¹⁾
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
8. Sewa kendaraan, gedung dan mesin <i>Rent of building, vehicles and machinery</i>	45 716	212 671	72 218	91 862	77 992
9. Ongkos angkutan / <i>Transportation cost</i>	13 827	25 824	26 500	27 030	23 516
10. Biaya pergudangan, pos dan telekomunikasi <i>Warehouse, post and telecommunication cost</i>	10 640	91 006	13 500	14 770	12 914
11. Jasa konsultan / <i>Consultance services</i>	12 749	28 256	31 375	35 507	25 184
12. Biaya penelitian dan pengembangan sumber daya manusia <i>Research and human resources cost</i>	43 834	44 324	36 175	37 898	42 319
13. Biaya lainnya / <i>Other costs</i>	18 202	64 717	172 520	185 970	166 548
JUMLAH / TOTAL	199 708 214	228 506 046	187 119 158	202 035 834	202 926 217

Tabel 17 Nilai Tambah Untuk Perusahaan Pengilangan Minyak dan Gas, 2008 - 2012
 Table Value Added of Petroleum and Gas Refinery, 2008- 2012

(Jutaan Rupiah / Million Rupiahs)

Uraian Description	2008	2009	2010	2011 ¹⁾	20112 ¹⁾
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1. Nilai output / <i>Output value</i>	337 188 658	353 008 709	344 548 649	354 070 281	357 779 811
2. Biaya Antara / <i>Intermediate cost</i>	199 708 214	228 506 046	187 119 158	202 035 834	202 926 217
3. Nilai tambah atas harga pasar <i>Value added at market price</i>	137 480 444	124 502 663	157 429 491	152 034 447	154 853 594
4. Persentase nilai tambah terhadap nilai output <i>Percentage of value added of output</i>	40,8	35,3	45,7	42,9	43,3
5. Pajak tak langsung / <i>Indirect taxes</i>	106 177	30 251	71 680	50 314	39 445
6. Nilai tambah atas harga faktor <i>Value added at factor price</i>	137 374 267	124 472 412	157 357 811	151 984 133	154 814 149
7. Persentase nilai tambah terhadap nilai output <i>Percentage of value added of output</i>	40,7	35,3	45,7	42,9	43,3

Table 18 Banyaknya Pekerja Produksi dan Lainnya Perusahaan Pengilangan Minyak dan Gas Menurut Pendidikan, 2008 - 2012
 Table Number of Production and Other Workers of Petroleum and Gas Refinery by Education , 2008 - 2012

(Orang/ Person)

Tingkat Pendidikan Education Level	2008	2009	2010	2011 ¹⁾	20112 ¹⁾
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1. Pasca Sarjana / S2, S3 Post Graduate	192	106	124	146	180
2. Sarjana dan Diploma (S1/D IV/D III)	3 454	1 905	1 984	2 124	2 202
3. Sampai dengan SLTA Senior High School and Lower	6 140	7 281	7 466	7 535	7 341
Jumlah / Total	9 786	9 292	9 574	9 805	9 723

Tabel 19 Balas Jasa Pekerja Pada Perusahaan Pengilangan Minyak dan Gas, 2008 - 2012
 Table Compensation of Petroleum and Gas Refinery Workers, 2008 - 2012

(Jutaan Rupiah / Million Rupiahs)

Uraian Description	2008	2009	2010	2011 ^{a)}	20112 ^{b)}
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1. Upah dan gaji / <i>Wages and Salaries</i>	1 407 403	1 080 618	1 264 119	1 515 189	1 670 389
2. Upah lembur, hadiah, bonus dan upah lainnya <i>Wages of over time, reward, bonus and other</i>	451 760	352 314	366 924	421 747	453 057
3. Dana pensiun dan tunjangan Lainnya <i>Pensiun fund and other benefits</i>	237 847	289 313	296 664	318 649	366 305
JUMLAH / TOTAL	2 097 010	1 722 245	1 927 707	2 255 585	2 489 751

Tabel 20 Volume Pemakaian Bahan Bakar dan Pelumas Pada Perusahaan Pengilangan Minyak dan Gas, 2008 - 2012

Table Volume of Fuel and Lubricant Used by Petroleum and Gas Refinery, 2008 - 2012

Jenis Bahan Bakar dan Pelumas <i>Kind of Fuel and Lubricant</i>	Satuan <i>Unit</i>	2008	2009	2010	2011 ¹⁾	2012 ¹⁾
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1. Bensin / <i>Premium</i>	Kiloliter	1 509	1 154	1 438	1 467	1 496
2. Solar / <i>HSD/ADO</i>	Kiloliter	7 902	7 432	7 981	8 141	8 303
3. Pelumas / <i>Lubricant</i>	Kiloliter	172	664	828	844	599

Tabel 21 Nilai Pemakaian Bahan Bakar dan Pelumas Pada Perusahaan Pengilangan Minyak dan Gas, 2008 - 2012
 Table Value of Fuel and Lubricant Used by Petroleum and Gas Refinery, 2008 - 2012

(Jutaan Rupiah / Million Rupiahs)

Jenis Bahan Bakar dan Pelumas Kind of Fuel and Lubricant	2008	2009	2010	2011 ¹⁾	20112 ¹⁾
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1. Bensin / Premium	8 297	6 525	7 971	8 130	9 724
2. Solar / HSD/ADO	40 065	38 009	39 905	40 703	53 970
3. Pelumas / Lubricant	4 178	8 923	11 114	11 336	14 975
4. Lainnya / Others	14 331 220	14 957 859	13 747 800	14 022 757	13 785 134
JUMLAH / TOTAL	17 642 794	18 270 347	17 065 821	17 341 957	17 122 833

Tabel 22 Biaya Primer Perusahaan Pengilangan Minyak dan Gas, 2008 - 2012
 Table Primary Cost of Petroleum and Gas Refinery, 2008 - 2012

(Jutaan Rupiah / Million Rupiahs)

Uraian Description	2008	2009	2010	2011 ¹⁾	20112 ²⁾
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1. Balas Jasa Pekerja <i>Compensation of Workers</i>	2 097 010	1 722 245	1 927 707	2 255 585	2 489 751
2. Sewa Tanah / <i>Rent of Land</i>	9 168	9 149	2 671	2 824	2 778
3. Pajak Langsung / <i>Direct Taxes</i>	59 169	55 667	62 308	64 825	71 555
4. Pajak Tak Langsung / <i>Indirect Taxes</i>	106 177	30 251	71 680	50 314	39 445
5. Bunga Atas Pinjaman / <i>Interest</i>	263 640	276 372	253 986	263 413	252 077
6. Hadiah dan Sejenisnya <i>Gifts, Donation, etc</i>	-	-	7 256	8 401	7 549
7. Biaya Penyusutan / <i>Depreciation Cost</i>	47 816	28 919	146 447	296 717	302 651
JUMLAH / TOTAL	2 582 980	2 122 602	2 472 055	2 942 079	3 165 806

Tabel 23 Banyaknya Pemakaian Bahan Baku dan Penolong Pada Pengilangan Minyak dan Gas, 2008 - 2012
 Table Quantity of Raw Material Used by Petroleum and Gas Refinery, 2008 - 2012

Jenis Bahan Bakar dan Pelumas <i>Kind of Fuel and Lubricant</i>	Satuan <i>Unit</i>	2008	2009	2010	2011 ¹⁾	20112 ¹⁾
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1 Minyak Mentah / <i>Crude Oil</i>	000 Barrel	375 220	432 462	297 846	303 803	296 792
2 Kondensat/ <i>Condensate</i>	000 Barrel	25 316	27 205	1 804	1 940	2 490
3 Gas Alam/ <i>Natural Gas</i>	MMscf	25 728	29 975	25 510	36 020	48 596
4 Minyak Tanah/ <i>Kerosene</i>	Barrel	246 691	292 634	268 930	284 309	279 795
5 Elpiji / <i>LPG</i>	Barrel	272 335	323 054	296 887	334 824	308 880
6 HVGO	Barrel	2 249 873	2 668 883	2 452 703	2 401 757	2 551 792
7 HOMC	Barrel	7 598 840	9 014 027	8 283 891	8 549 569	8 418 560
8 LOMC	Barrel	456 458	541 467	497 608	527 561	447 712

Tabel 24 Nilai Pemakaian Bahan Baku dan Penolong Pada Pengilangan Minyak dan Gas, 2008 - 2012
 Table Value of Raw Material Used by Petroleum and Gas Refinery, 2008 - 2012

(Jutaan Rupiah / Million Rupiahs)

Jenis Bahan Bakar dan Pelumas Kind of Fuel and Lubricant		2008	2009	2010	2011 ¹⁾	2012 ¹⁾
(1)		(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	Minyak Mentah / Crude Oil	152 273 776	175 504 232	143 144 788	156 007 722	153 204 030
2	Kondensat / Condensate	5 327 364	5 724 773	665 730	679 015	858 671
3	Gas Alam / Natural Gas	1 157 778	1 348 860	1 147 950	1 670 900	2 354 277
4	Minyak Tanah/Kerosene	71 991	85 398	78 481	102 969	111 468
5	Elpiji/LPG	101 492	120 393	110 642	124 780	126 622
6	HVGO	46 979	44 233	40 650	39 806	46 522
7	HOMC / LOMC	1 542 964	2 010 993	1 848 102	1 907 374	2 065 961
8	Lainnya / Others	20 006 460	23 732 409	21 810 084	22 846 286	25 691 211
JUMLAH / TOTAL		180 556 556	208 599 044	168 874 026	183 406 450	184 486 361

Tabel 25 Banyaknya Produksi Menurut Jenis Pengilangan, 2008 - 2012
 Table Quantity of Goods Produced by Type of Refinery, 2008 - 2012

Jenis Bahan Bakar dan Pelumas <i>Kind of Fuel and Lubricant</i>	Satuan <i>Unit</i>	2008	2009	2010	2011	20112 ¹⁾
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Pengilangan Minyak / Petroleum Refinery						
1. Avgas/Aviation Gasoline	000 Barrel	59	57	7	-	-
2. Avtur/Aviation Turbo	000 Barrel	18 306	17 058	15 710	17 061	19 050
3. Bensin/Premium	000 Barrel	72 404	72 799	66 820	64 460	67 684
4. Minyak Tanah / Kerosene	000 Barrel	53 040r)	32 163	18 985	14 378	10 808
5. Solar/ADO	000 Barrel	92 812	107 353	107 351	119 568	122 099
6. Minyak Diesel / IDO	000 Barrel	2 036	1 110	1 376	1 352	1 261
7. Minyak Bakar/Fuel Oil	000 Barrel	23 084	21 605	21 515	20 276	15 043
8. Pertamina	000 Barrel	1 523	2 050	3 301	2 446	2 487
9. PertaminaPlus	000 Barrel	387	647	668	736	514
10. Naptha	000 Barrel	28 270	30 239	20 070	28 613	23 180
11. Residu/LSWR	000 Barrel	30 033	30 287	33 441	24 021	26 308
12. Elpiji/LPG	000 Barrel	8 054	8 278	8 185	9 143	7 288
13. Lube Base Oil	000 Barrel	2 836	3 041	2 027	3 065	2 988
14. Ready Wax	000 Barrel	8	94	-	-	-
15. Green Coke	000 Barrel	1 911	1 880	2 223	2 225	2 203
16. Asphalt	000 Barrel	2 395	2 508	1 157	1 965	2 051
Pengilangan Gas / Gas Refinery						
1. LNG	000 M3	39 166	44 002	53 387	48 502	48 596
Liquid Natural Gas	MMscf	771 026	926 612	1 124 249	1 021 382	1 021 382
2. Kondensat/Condensate	000 Barrel	4 423	3 771	1 908	4 651	2 490
3. Elpiji / LPG	000 M3	543	463	642	2 285	2 492

Tabel 26 Nilai Produksi Menurut Jenis Pengilangan, 2008 - 2012
 Table Value of Goods Produced by Type of Refinery, 2008 - 2012

(Jutaan Rupiah / Million Rupiahs)

Jenis Bahan Bakar dan Pelumas Kind of Fuel and Lubricant	2008	2009	2010	2011	2011 ²⁾
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
Pengilangan Minyak Petroleum Refinery	257 068 099	284 702 191	277 192 585	283 854 677	287 612 178
1. Avgas/Aviation Gasoline	85 793	95 603	11 721	-	-
2. Avtur/Aviation Turbo	26 618 982	28 805 155	26 528 882	28 810 265	32 169 014
3. Bensin / Premium	63 313 316	83 312 769	76 470 796	73 769 942	77 459 584
4. Minyak Tanah / Kerosene	19 011 122	13 655 224	8 060 456	6 104 463	4 588 749
5. Solar/ADO	70 829 663	89 122 054	89 120 808	99 263 136	101 364 325
6. Minyak Diesel/IDO	2 865 436	2 170 888	2 691 406	2 644 463	2 466 470
7. Minyak Bakar / Fuel Oil	6 279 892	6 144 189	6 118 466	5 766 117	4 277 949
8. Pertamina	1 573 921	2 743 350	4 417 197	3 273 088	3 327 952
9. PertaminaPlus	541 149	1 138 896	1 176 621	1 296 397	905 364
10. Naptha	6 744 189	5 374 724	3 567 229	5 085 656	4 119 998
11. Residu/LSWR	9 478 759	8 011 583	8 845 980	6 354 155	6 959 124
12. Elpiji/LPG	4 437 218	4 555 584	4 504 446	5 031 662	4 010 801
13. Lube Base	2 013 490	2 159 106	1 439 120	2 176 074	2 121 406
14. Lainnya / Others	43 275 169	37 413 068	44 239 457	44 279 259	43 841 442
Pengilangan Gas / Gas Refinery	80 120 559	68 306 518	67 356 062	70 215 604	70 167 634
1. LNG/Liquid Natural Gas	61 436 107	52 377 151	63 548 669	57 733 859	57 845 751
2. Kondensat / Condensate	2 210 702	1 884 727	953 575	2 324 464	1 244 445
3. Elpiji / LPG	2 413 589	2 057 697	2 853 818	10 157 281	11 077 437

Tabel 27 Produksi Bulanan Bahan Bakar Minyak (BBM) Utama, 2008 - 2012
 Table Monthly Production of Fuels (BBM), 2008 - 2012

(Barrel/Barrels)					
Bulan/Tahun Month/Year	Bensin Premium	Solar ADO	Minyak Tanah Kerosene	Minyak Diesel IDO	Minyak Bakar FO
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
2008	72 404 185	92 812 351	53 040 435	2 036 150	23 083 618
2009	72 798 500	107 352 500	32 162 500	1 109 881	21 605 453
2010	66 820 409	107 351 110	18 984 666	1 376 588	21 514 781
2011	64 460 017	119 568 238	14 378 121	1 351 542	20 276 344
Januari / January	5 652 779	9 469 125	1 357 980	42 956	1 805 372
Pebruari / February	5 892 749	9 165 909	1 145 227	92 380	1 771 112
Maret / March	5 388 403	9 840 706	1 214 508	34 302	2 110 158
April / April	5 825 658	9 342 240	1 355 738	212 388	1 508 063
Mei / May	4 976 288	9 540 307	958 156	132 906	1 819 880
Juni / June	4 976 288	10 073 322	1 387 154	111 282	1 829 376
Juli / July	5 531 441	11 383 655	1 122 583	133 903	1 849 631
Agustus / August	5 243 187	11 204 655	1 223 644	108 171	1 352 205
September / September	4 828 446	10 883 059	1 295 174	176 194	1 414 829
Oktober / October	5 677 583	11 151 418	1 263 360	78 675	1 883 047
Nopember / November	5 167 413	9 537 274	1 157 155	71 203	1 354 471
Desember / December	5 299 782	7 976 568	897 444	157 182	1 578 199
2012 ¹⁾	67 683 709	122 099 350	10 807 634	1 139 161	15 042 796
Januari / January	5 935 479	9 669 575	1 020 756	36 206	1 339 386
Pebruari / February	6 187 450	9 359 940	860 835	77 863	1 313 969
Maret / March	5 657 881	10 049 021	912 912	28 912	1 565 503
April / April	6 117 003	9 540 003	1 019 070	179 014	1 118 815
Mei / May	5 225 156	9 742 264	720 219	112 021	1 350 149
Juni / June	5 225 156	10 286 562	1 042 685	93 795	1 357 194
Juli / July	5 808 072	11 624 633	843 814	112 862	1 372 221
Agustus / August	5 505 402	11 441 843	919 779	91 173	1 003 186
September / September	5 069 920	11 113 440	973 547	148 507	1 049 646
Oktober / October	5 961 523	11 387 480	949 632	66 312	1 397 012
Nopember / November	5 425 839	9 739 166	869 801	60 014	1 004 867
Desember / December	5 564 828	8 145 422	674 584	132 482	1 170 849

DATA

MENCERDASKAN BANGSA

<http://www.bps.go.id>



BADAN PUSAT STATISTIK

Jl. dr. Sutomo No. 6-8 Jakarta 10710
Telp. : (021) 3841195, 3842508, 3810291-4, Fax. : (021) 3857046
Homepage : <http://www.bps.go.id> E-mail : bpsHQ@bps.go.id

