



Katalog BPS: 6202001

# STATISTIK PERTAMBANGAN MINYAK DAN GAS BUMI

*Mining Statistics of Petroleum  
and Natural Gas*

**2009-2013**



**BADAN PUSAT STATISTIK**  
**Statistics Indonesia**





# **STATISTIK PERTAMBANGAN MINYAK DAN GAS BUMI**

*Mining Statistics of Petroleum  
and Natural Gas*

**2009-2013**

**STATISTIK PERTAMBANGAN MINYAK DAN GAS BUMI  
2009-2013**

*2009–2013 Mining Statistics of Petroleum and Natural Gas*

ISSN: 0853-9545

No. Publikasi/*Publication Number*: 05330.1403

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 Statistical Mining dan Energy*

Gambar Kulit/*Cover Design*:

Subdirektorat Publikasi Statistik

*Subdirectorate of Statistical Publication and Compilation*

Diterbitkan oleh/*Published by*:

Badan Pusat Statistik

*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.

Dhanial Iswanto, S.St.

## **Pengolah Data / *Data Processing* :**

Tuti Mayawati, S.St



# Kata Pengantar

---

Publikasi Statistik Pertambangan Minyak dan Gas Bumi (Migas) Indonesia Tahun 2009 - 2013 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 Usaha Hulu Minyak dan Gas Bumi (SKK Migas).

Publikasi ini berisi data seri dari tahun 2009 - 2013, yang meliputi tenaga kerja, upah dan gaji, 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 2014

KEPALA BADAN PUSAT STATISTIK

**Dr. Suryamin, M.Sc**

# **PREFACE**

---

*The 2009 – 2013 Mining Statistics of Petroleum and Natural Gas publication is a continuation of the previous year publication. This publication can be published because of the cooperation between BPS-Statistics Indonesia with some related institutions such as Directorate General of Oil and Gas, Ministry Energy and Mineral Resources and Oil and Gas Upstream Special Taskforce (SKK Migas).*

*This publication presents the data series from 2009 - 2013 covering labor force, wages and salaries, 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 managers of oil and gas mining companies and PT. Pertamina (Persero).*

*Comments and constructive critics are always welcome.*

*Jakarta, November 2014*

*BPS-Statistics Indonesia*

**Suryamin**

*Director General*



## DAFTAR ISI / CONTENTS

	Halaman/ Page
KATA PENGANTAR / <i>FOREWORD</i>	v
DAFTAR ISI / <i>CONTENTS</i>	vii
DAFTAR TABEL / <i>LIST OF TABLES</i>	ix
DAFTAR GAMBAR / <i>LIST OF FIGURES</i>	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 TABLES

	Halaman/ Page
<b>A. Statistik Pertambangan Minyak dan Gas Bumi/ <i>Petroleum and Natural Gas Mining Statistics</i></b>	
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 Input 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 Used for Electricity Generator 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 Electricity Generator by Petroleum and Natural Gas Mining Companies</i>	35
12.	Biaya Primer pada Perusahaan Pertambangan Minyak dan Gas Bumi <i>Primary Input 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 dan Gas Bumi Per Bulan pada Perusahaan Pertambangan Minyak dan Gas Bumi <i>Production of Crude Oil &amp; Condensate and Natural Gas Per Month by Oil and Gas Mining Company</i>	39

16.	Biaya Antara Untuk Perusahaan Pengilangan Minyak dan Gas <i>Intermediate Input 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 Input Component by Petroleum and Gas Refinery</i>	50
23.	Banyaknya Pemakaian Bahan Baku pada Perusahaan Pengilangan Minyak dan Gas <i>Volume of Raw Material Used by Petroleum and Gas Refinery</i>	51
24.	Nilai Pemakaian Bahan Baku 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>Volume of Fuel Produced by Type of Refinery</i>	53

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



## DAFTAR GAMBAR / LIST OF FIGURES

	Halaman/ Page
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 Main Fuels</i>	18



# **PENJELASAN UMUM**

***General Explanation***

UNIVERSITY OF  
SOURABHA



# 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 2009 - 2013, 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 minyak dan gas.

## 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 2009 -2013, 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 oil and gas.*

## **II. RUANG LINGKUP**

Perusahaan pertambangan Migas yang dicakup dalam survei ini adalah perusahaan yang mempunyai izin eksplorasi dan atau produksi 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 production 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 other mining sector 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.

### **Eksploitasi**

Eksploitasi 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 *naptha*, *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 naptha, 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***



# ULASAN RINGKAS

## *A Brief Review*

Buku ini menyajikan hasil survei tahunan perusahaan pertambangan migas yang dilaksanakan di seluruh Indonesia pada tahun 2014. Data yang disajikan merupakan data rentang waktu selama tahun 2009 – 2013. 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 ke dua, mencakup data perusahaan pengilangan minyak dan gas.

### **I. PERTAMBANGAN MINYAK DAN GAS BUMI**

#### **1.1. Produksi**

Produksi minyak bumi dan kondensat Indonesia tahun 2013 sebesar 301,2 juta barel. Dibandingkan dengan data tahun 2012 volume produksi tahun 2013 mengalami penurunan mencapai 13,5 juta barel.

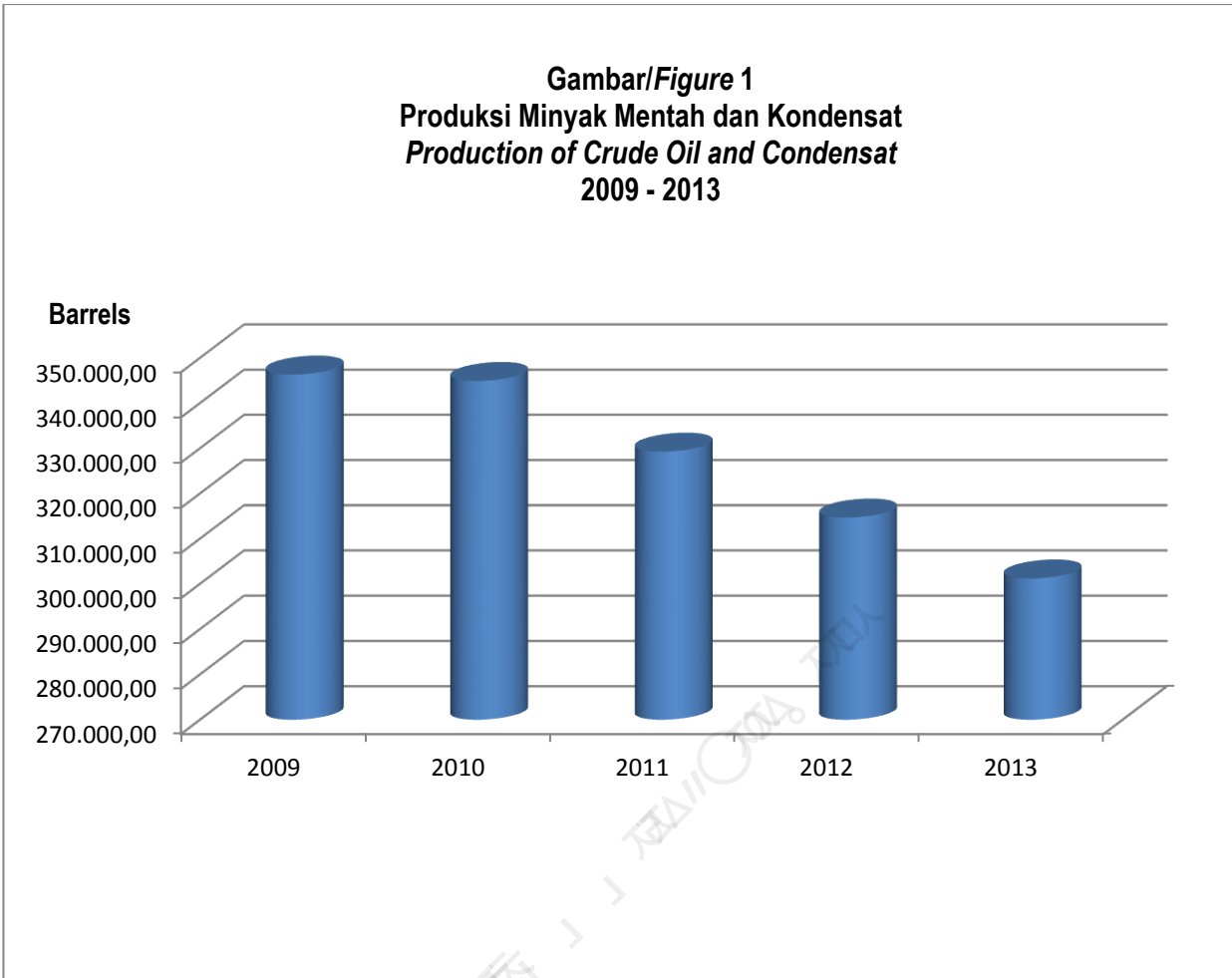
*Data that published in this book represents for the annual survey of oil and gas mining companies in Indonesia in 2014. The data presented are the data series for five years, the years 2009 - 2013. This survey covered are all oil and gas mining companies and oil and refinery companies. The oil and gas mining companies in the exploration 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.*

### **I. OIL AND NATURAL GAS MINING**

#### **1.1. Production**

*Indonesia oil and condensate production in 2013 was 301.2 million barrel. The total production decrease from the last year, 13.5 million barrels.*

**Gambar/Figure 1**  
**Produksi Minyak Mentah dan Kondensat**  
*Production of Crude Oil and Condensat*  
**2009 - 2013**



Penurunan volume produksi minyak mentah dan kondensat sudah terlihat dalam lima tahun terakhir, dimana produksi minyak mentah dan kondensat menunjukkan kecenderungan menurun dengan tingkat penurunan rata-rata sebesar 3,43 persen per tahun. (lihat gambar 1).

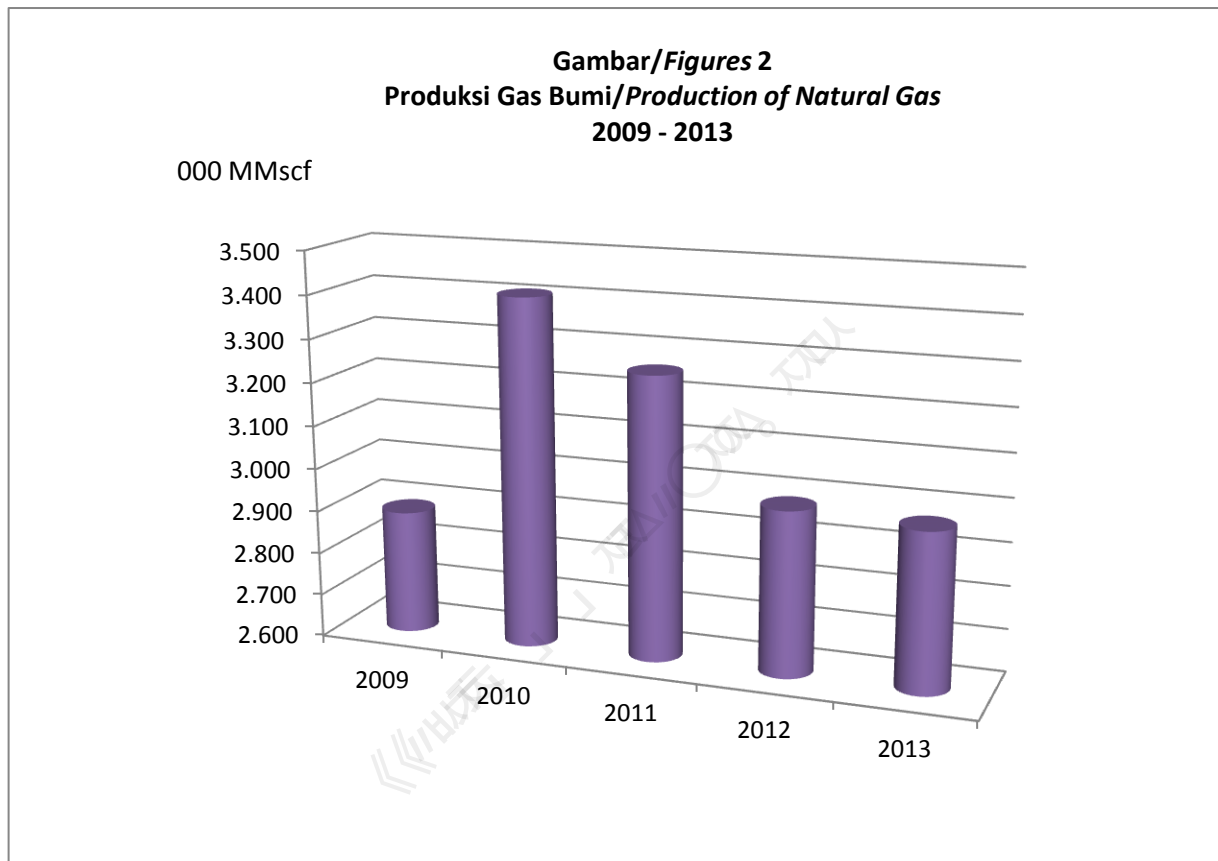
Sama halnya dengan produksi minyak mentah dan kondensat, produksi gas bumi juga mengalami penurunan. Pada tahun 2013 produksi gas bumi sebesar 2,97 juta MMSCF,

*For The last five years, production of crude oil and condensate decreased in average for about 3,43 percent. (See Figure 1).*

*The total production of natural gas in 2013 was recorded at 2.97 million MMSCF, which decreased about 0.34 percent from 2.98 million MMSCF in 2012. Production of natural gas decreased since*

atau turun 0,34 persen dari 2,98 juta MMSCF pada tahun 2012. Penurunan ini terjadi sejak tahun 2010, dengan rata-rata tingkat penurunan sebesar 3,38 persen pertahun.

*2010 in average for about 3,38 percent. (See Figure 2).*

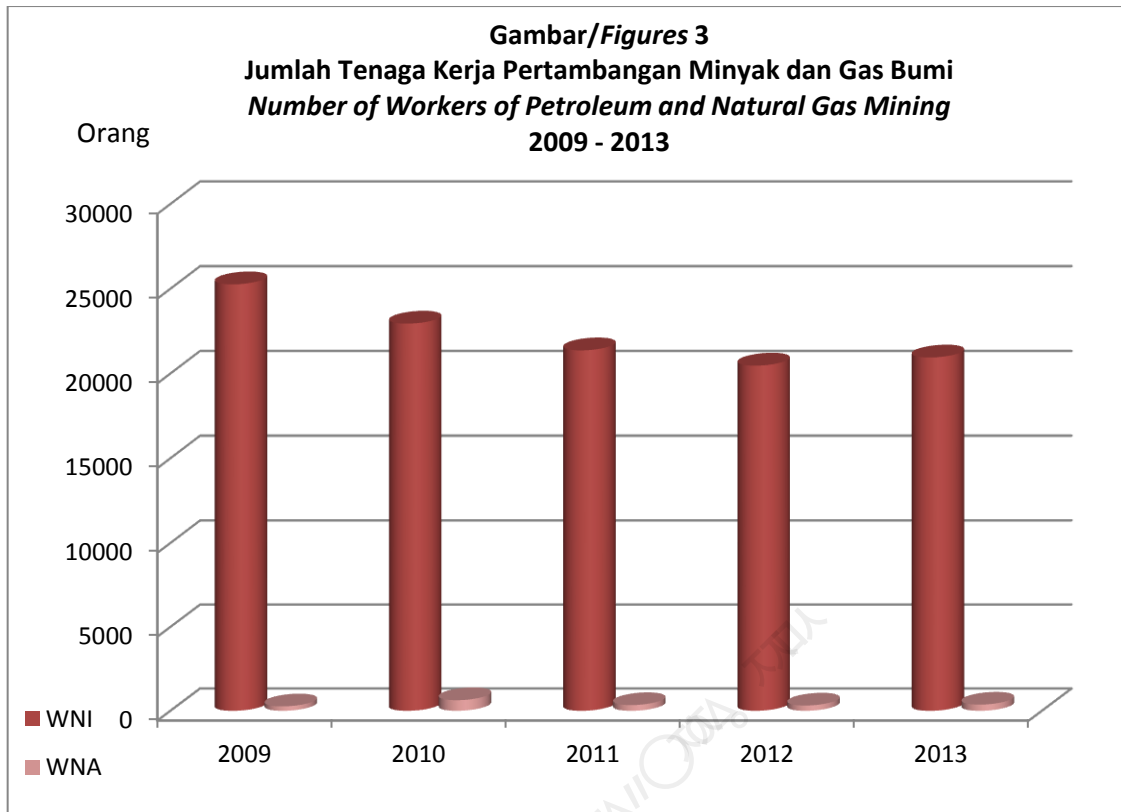


## 1.2. Tenaga Kerja

Perusahaan pertambangan minyak dan gas bumi pada tahun 2013 menyerap tenaga kerja sebanyak 21.316 orang, dimana 20.946 orang diantaranya adalah tenaga kerja Indonesia (WNI). Dibanding banyaknya tenaga kerja tahun 2012, jumlah tenaga kerja tahun 2013 mengalami peningkatan sebanyak 532 orang.

## 1.2. Worker

*In 2013 oil and gas mining companies workers estimated about 21,316 person including 20,946 Indonesian workers. It shows decreased of 532 person.*



### 1.3. Balas Jasa Pekerja

Balas jasa untuk pekerja pada tahun 2013 sebesar Rp 12,96 triliun dirinci atas upah dan gaji sebesar Rp 8,83 triliun, lembur, hadiah, bonus dan sejenisnya sebesar Rp 1,81 triliun dan dana pensiun, tunjangan social, tunjangan kecelakaan, asuransi dan sejenisnya sebesar Rp 2,32 triliun. Jika dibandingkan dengan tahun 2012, maka jumlah balas jasa yang dikeluarkan perusahaan pertambangan minyak dan gas bumi untuk pekerja mengalami kenaikan sebesar 18,29 persen. Dengan kata lain, rata-rata pendapatan

### 1.3. Compensation of Workers

*Compensation of workers in 2013 was Rp. 12.96 trillions which Rp 8.83 trillions was for wages and salarie, Rp 1,81 trillions was for overtime, gift, bonus, etc. and Rp 2,32 trillions was for pension funds, social security, accident allowance, insurance and other benefit.. Compared to 2012, the compensation of workers paid by the oil and natural gas mining companies increased 18.29 percent. In other words, the average income of oil and gas mining company workers in 2013*



seorang pekerja sektor pertambangan minyak dan gas bumi pada tahun 2013 sebesar Rp 50,66 juta perbulan atau mengalami kenaikan dibandingkan dengan tahun 2012 yang sebesar Rp 43,92 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 2013 pendapatan bruto mencapai Rp 583,38 triliun. Sedangkan pada tahun 2009 hanya Rp 466,92 triliun, yang berarti mengalami peningkatan rata-rata sebesar 5,72 persen per tahun. Peningkatan pendapatan bruto ini disebabkan adanya menguatnya dollar terhadap rupiah.

#### **1.5. Biaya Antara**

Biaya antara adalah biaya yang dikeluarkan oleh perusahaan yang sifat pemakaiannya habis dalam sekali proses

*was about to Rp 50.66 million a month which means had increased than 2012 which was Rp 43.92 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 2013 reached Rp 583.38 trillions. Whereas in 2009 it was only Rp 466.92 trillions, meaning there was an increased in average of 5.72 percent a year. The increasing gross output due to strengthening of the dollar against the rupiah.*

#### **1.5. Intermediate Cost**

*The intermediate cost is defined as company expenses which used up in a process, such as fuel and lubricant,*

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 2013 sebesar Rp 50,64 triliun, yang berarti mengalami kenaikan dari tahun sebelumnya sebesar Rp 48,72 triliun. Dibandingkan dengan outputnya, biaya antara pertambangan migas tahun 2013 relatif kecil, yaitu hanya 8,68 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.

#### **Produksi Bahan Bakar Minyak (BBM)**

Hasil pengilangan minyak, utamanya adalah bahan bakar minyak (BBM) disamping hasil kilang lainnya. Produksi BBM pada tahun 2013 terbesar adalah minyak solar 122,91 juta barel. Menyusul kemudian premium 67,82 juta barel, minyak bakar 13,88 juta barel, minyak tanah 9,61 juta barel dan minyak diesel 0,93 juta barel. Pada tahun 2012 produksi BBM

*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 2013 reached Rp 50.64 trillions, which increased from Rp 48.72 trillions in 2012. Compared to the its output, the intermediate input was relatively small, which was only 8.68 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.*

#### **Production of Fuels (BBM)**

*Besides other refinery product, the petroleum refinery produces main fuels (BBM). The most fuels production is ADO, which achieved 122.91 million barrels in 2013. Then followed by 67.82 million barrels of premium, 13.88 million barrels of fuel oil, 9.61 million barrels of kerosene, and 0.93 million barrels of industrial diesel*

mencapai 122,10 juta barel solar, 67,68 juta barel premium, 15,04 juta barel minyak bakar, 10,81 juta barel minyak tanah, dan 1,14 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 26,06 persen per tahun untuk minyak tanah dan 1,76 persen per tahun untuk premium. Adapun minyak solar mengalami kenaikan rata-rata 3,44 persen per tahun.

#### **Produksi Non-BBM dan Petrokimia**

Secara umum produksi Non-BBM tahun 2013 cenderung menurun. LSWR dari 26,31 juta barel menjadi 23,74 juta barel. Sedangkan Naptha naik dari 23,18 juta barrel pada tahun 2012 menjadi 23,79 juta barrel pada tahun 2013.

#### **Produksi Pengilangan Gas**

Produksi pengilangan gas tahun 2013 mengalami penurunan dibanding produksi tahun 2012. Liquefied Natural Gas (LNG) turun dari 48,60 juta meter kubik pada tahun 2012 menjadi 48,08 juta meter kubik pada tahun

*oil (IDO). In 2012, fuels production were 122.10 million barrels IDO, 67.68 million barrels premium, 15.04 million barrels Fuel Oil, 10.81 million barrels kerosene, and 1.14 million barrels IDO respectively. For the last five years the production of BBM was not fluctuative. Kerosene and premium decreased averagely about 26.06 percent per yearfor kerosene, premium decreased 1.76 percent per year in average and ADO increased 3.44 percent per year averagely.*

#### **Production of Non-Fuels & Petrochemical**

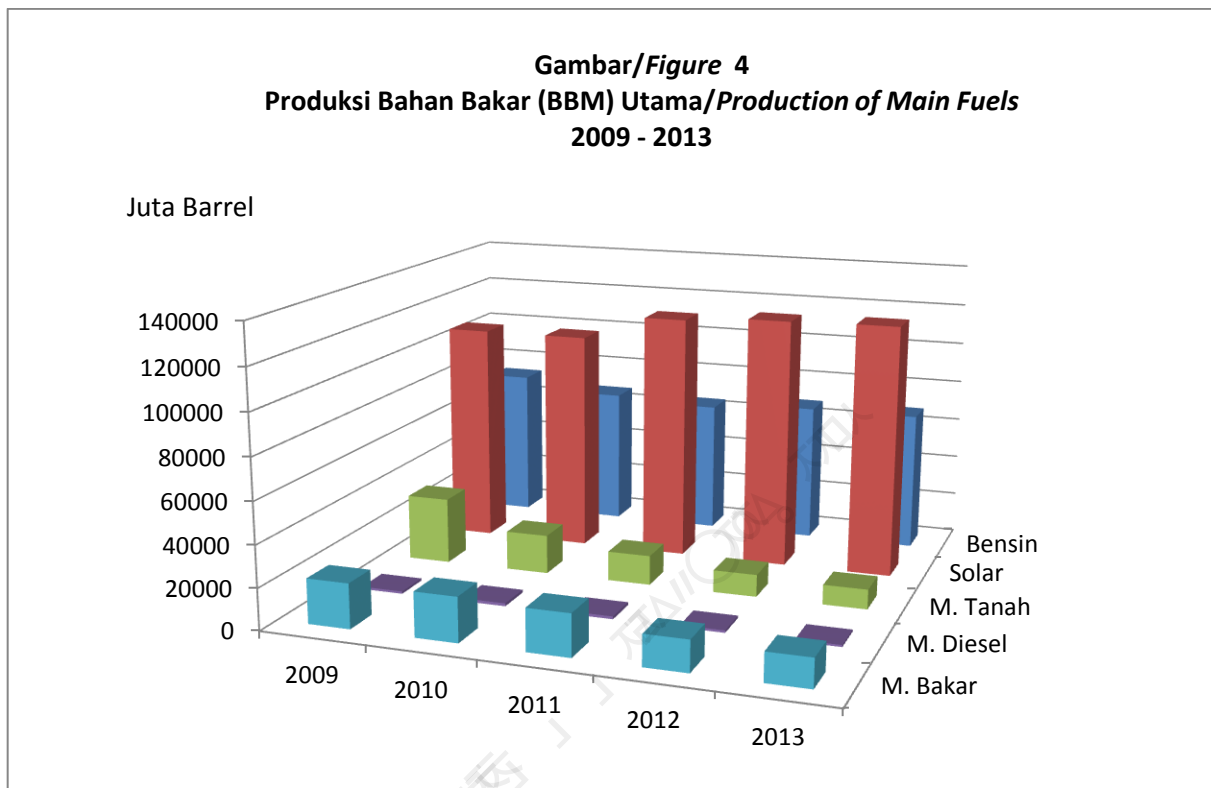
*Production of Non-Fuels in 2013 decreased significantly. LSWR increased from 26.31 million barrels to 23.18 million barrels. Naptha increased from 23.18 million barrels in 2012 to 23.79 million barrels in 2013.*

#### **Production of Gas Refinery**

*Gas refinery production decreased in 2013 as compared to the 2012. Liquefied Natural Gas (LNG) was decreased from 48.60 million meter cubic in 2012 to 48.08 million meter cubic in*

2013. LPG turun dari 2,49 juta meter kubik pada tahun 2012 menjadi 2,39 juta meter kubik di tahun 2013.

2013. LPG decreased from 2.49 million barrels in 2012 to 2.39 million meter cubic in 2013.



## 2.2. Tenaga Kerja

Jumlah tenaga kerja perusahaan pengilangan migas pada tahun 2013 mencapai 9.876 orang. Sedangkan pada tahun sebelumnya sebanyak 9.723 orang. Dalam lima tahun terakhir, jumlah tenaga kerja menunjukkan kecenderungan meningkat dengan rata-rata penurunan sebesar 1,30 persen per tahun.

## 2.2. Worker

Number of workers in petroleum and gas refinery companies in 2013 reached 9,876 persons. Whereas in previous year only 9,723 persons. For the last five years, the number of workers increased about 1.30 percent a year in average.

## 2.3. Balas Jasa Pekerja

Balas jasa untuk pekerja yang

## 2.3. Compensation of Workers

Compensation of workers paid by the

dibayarkan perusahaan pada tahun 2013 sebesar Rp 2.685,1 milyar yang mengalami peningkatan dari Rp 2.489,8 milyar pada tahun 2012, atau naik sebesar 7,85 persen. Rata-rata pendapatan pekerja pada perusahaan pengilangan pada tahun 2013 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.

Pada tahun 2013 pendapatan bruto mencapai Rp 348,0 triliun dan pada tahun 2009 hanya Rp 353,0 triliun yang berarti mengalami penurunan rata-rata sebesar 0,35 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,

*companies in 2013 was Rp 2 685.1 billion, which increased from Rp 2 489.8 billions in 2012, or it increased for about 7.85 percent. The average income of petroleum and gas refinery company workers in 2013 was about to Rp 22.66 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.*

*In 2013 the gross revenues achieved Rp 348.0 trillions and in 2009 it was Rp 353.0 trillions; meaning an average decreased of 0.35 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*

listrik yang dibeli dan pengeluaran lainnya. Pada tahun 2013 secara total pengeluaran perusahaan pengilangan minyak dan gas bumi sebesar Rp 213,6 triliun atau sekitar 61,36 persen dari total pendapatan.

*lubricants, electricity purchased and other expenditures. The total expenditures reported in 2013 of petroleum and natural gas refinery companies was Rp 213.6 trillions or was about 61.36 percent of the total output.*



**TABEL - TABEL**

***TABLES***





**STATISTIK PERTAMBANGAN  
MINYAK DAN GAS BUMI**

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



Tabel 1 Nilai Output Perusahaan Pertambangan Minyak dan Gas Bumi, 2009 - 2013  
 Table 1 Output Value of Petroleum and Natural Gas Mining Companies, 2009 - 2013

( Jutaan Rupiah / Million Rupiahs )

Uraian Description	2009	2010	2011	2012	2013 <sup>*)</sup>
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1. Nilai Produksi Value of Goods Produced	465 663 370	492 577 213	502 192 442	549 069 413	580 394 029
2. Nilai Listrik yang Dijual Value of Electricity Sold	797	1 024	1 629	2 348	7 132
3. Pendapatan Jasa Pertambangan Value of Mining Services Rendered	1 259 572	3 256 925	2 579 026	2 819 764	2 980 633
<b>Jumlah/Total</b>	<b>466 923 739</b>	<b>495 834 138</b>	<b>504 773 097</b>	<b>551 891 525</b>	<b>583 381 794</b>

\*) Angka sementara / Temporary Figures

r) Angka diperbaiki / Revised Figures

Tabel 2 Biaya Antara Perusahaan Pertambangan Minyak dan Gas Bumi, 2009 - 2013  
 Table Intermediate Input of Petroleum and Natural Gas Mining Companies, 2009 - 2013

( Jutaan Rupiah / Million Rupiahs )

Uraian Description	2009	2010	2011	2012	2013 <sup>1)</sup>
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1. Bahan Bakar dan Pelumas <i>Fuel and Lubricant</i>	20 174 304	21 933 691	21 067 661	22 265 016	17 833 504
2. Listrik yang Dibeli <i>Electricity Purchased</i>	517 380	259 672	974 831	1 043 403	1 913 846
3. Suku cadang dan Biaya Pemeliharaan <i>Spareparts and Repair Services</i>	1 864 418	2 122 069	1 613 485	1 516 676	1 222 459
4. Alat-alat Kantor <i>Stationeries</i>	77 078	41 839	35 335	45 145	21 932
5. Alat-alat Pertambangan <i>Mining Equipment</i>	255 652	213 478	292 764	788 502	1 117 960
6. Jasa Pertambangan <i>Mining Services</i>	1 259 572	3 256 925	2 579 026	2 424 284	6 376 241
7. Sewa Gedung dan Mesin <i>Rent of Building and Machinery</i>	2 324 320	1 749 331	1 095 844	1 030 093	1 388 402
8. Asuransi <i>Insurance</i>	345 102	58 936	30 352	167 896	47 630
9. Transportasi <i>Transportation</i>	789 741	247 389	780 285	282 684	521 414
10. Jasa Konsultan <i>Consultance Services</i>	42 298	145 489	26 740	26 487	66 604
11. Jasa-jasa Lainnya <i>Other Services</i>	32 497	11 211	34 600	25 966	488 249
12. Biaya Operasional Penambangan <i>Operational Cost</i>	14 308 006	17 714 264	19 488 838	18 833 673	18 312 941
13. Penelitian dan Pengembangan SDM <i>Research and Human Development</i>	1 300 060	240 942	247 608	232 752	43 985
14. Biaya Lainnya <i>Other Costs</i>	32 736	157 217	104 743	42 526	1 286 796
<b>Jumlah/Total</b>	<b>43 323 164</b>	<b>48 152 452</b>	<b>48 372 112</b>	<b>48 725 103</b>	<b>50 641 963</b>

Tabel 3 Nilai Tambah Perusahaan Pertambangan Minyak dan Gas Bumi, 2009 - 2013  
 Table Value added of Petroleum and Natural Gas Mining Companies, 2009- 2013

( Jutaan Rupiah / Million Rupiahs )

Uraian Description	2009	2010	2011	2012	2013 <sup>a)</sup>
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1. Nilai Output Value of Output	466 923 739	495 834 138	504 773 097	551 891 525	583 381 794
2. Biaya antara Intermediate cost	43 323 164	48 152 452	48 372 112	48 725 103	50 641 963
3. Nilai tambah atas harga pasar Value added at market price	423 600 575	447 682 710	456 400 985	503 166 422	532 739 831
4. Persentase nilai tambah terhadap nilai output Percentage of value added to output	90,72	90,29	89,90	91,17	91,32
5. Pajak tidak langsung Indirect taxes	47 498	17 688	13 084	52 296	109 279
6. Nilai tambah atas faktor produksi Value added at factor cost	423 554 254	447 666 054	453 778 938	503 114 126	532 630 552
7. Persentase nilai tambah terhadap nilai output Percentage of value added to output	90,70	90,28	89,90	91,16	91,30

Tabel 4 Banyaknya Pekerja Perusahaan Pertambangan Minyak dan Gas Bumi Menurut Pendidikan dan Kewarganegaraan  
 Table Number of Workers of Petroleum and Natural Gas Mining Companies by Education and Citizenship, 2009 - 2013

Tingkat Pendidikan Education Level	2009	2010	2011	2012	2013 <sup>1)</sup>
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1. Pasca Sarjana / S2, S3 Post Graduate	1 660	1 493	1 503	1 248	1 298
2. Sarjana dan Diploma (S1/D IV/D III) Diploma and Graduate	12 685	11 438	11 452	11 639	12 136
3. Sampai dengan SLTA Senior High School and Lower	10 918	10 014	8 413	7 581	7 512
<b>Jumlah/Total</b>					
a. WNI/Indonesian	25 263	22 945	21 368	20 468	20 946
b. WNA/Foreigner	266	635	342	316	370

Tabel 5 Balas Jasa Pekerja Perusahaan Pertambangan Minyak dan Gas Bumi, 2009 - 2013  
 Table 5 Workers Compensation of Petroleum and Natural Gas Mining Companies, 2009 - 2013

( Jutaan Rupiah / Million Rupiahs )

Uraian Description	2009	2010	2011	2012	2013 <sup>1)</sup>
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1. Upah dan Gaji/ Wages and Salaries	5 607 678	6 171 106	6 253 673	6 760 221	8 831 389
2. Lembur, Hadiah, Bonus dan Sejenisnya Overtime, gift, bonus, etc.	1 195 794	1 040 411	1 054 331	1 139 732	1 812 439
3. Dana Pensiun, Tunjangan Sosial, Kecelakaan, Asuransi dan Sejenisnya Pension funds, social security, accident allowance, insurance and other benefit	4 024 529	2 788 875	2 826 190	3 055 111	2 315 130
<b>Jumlah Balas Jasa Tenaga Kerja Total of Worker Compensation</b>	<b>10 828 001</b>	<b>10 000 392</b>	<b>10 134 194</b>	<b>10 955 064</b>	<b>12 958 958</b>

Tabel 6 Biaya Operasional Penambangan Perusahaan Pertambangan Minyak dan Gas Bumi, 2009 - 2013  
 Table Operational Cost of Petroleum and Natural Gas Mining Companies, 2009 - 2013

( Jutaan Rupiah / Million Rupiahs )

Uraian Description	2009	2010	2011	2012	2013 <sup>1)</sup>
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1. Biaya Pengeboran <i>Drilling Cost</i>	4 354 880	4 813 735	5 131 608	5 540 250	4 695 160
2. Biaya Produksi <i>Production Cost</i>	9 498 188	12 511 245	13 549 748	12 758 573	12 268 721
3. Biaya Lainnya <i>Others Cost</i>	454 938	389 284	807 482	534 850	1 349 060
<b>Jumlah/Total</b>	<b>14 308 006</b>	<b>17 714 264</b>	<b>19 488 838</b>	<b>18 833 673</b>	<b>18 312 941</b>



Tabel 7 Tenaga Listrik yang Dibangkitkan, Dibeli dan Dijual oleh Perusahaan Pertambangan Minyak dan Gas Bumi, 2009 - 2013  
 Table 7 Electricity Generated, Purchased and Sold by Petroleum and Natural Gas Mining Companies, 2009 - 2013

Uraian Description	2009	2010	2011	2012	2013 <sup>1)</sup>
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1. Tenaga Listrik yang Diproduksi Sendiri <i>Own Production Electricity</i> (000 kWh)	2 511 866	1 843 504	3 343 856	3 143 225	2 420 465
2. Tenaga Listrik yang Dibeli <i>Electricity Purchased</i>					
- Banyaknya/Quantity (000 kWh)	589 987	236 891	716 131	673 163	655 719
- Nilai/Value (Rp 000.000)	517 380	259 672	974 831	1 043 403	1 913 846
3. Tenaga Listrik yang Dijual <i>Electricity Sold</i>					
- Banyaknya/Quantity (000 kWh)	800	1 028	1 636	1 515	1 304
- Nilai/Value (Rp 000.000)	797	1 024	1 629	2 348	2 007

Tabel 8 Volume Pemakaian Bahan Bakar dan Pelumas pada Perusahaan Pertambangan Minyak dan Gas Bumi, 2009 - 2013  
 Table Volume of Fuel and Lubricant Used by Petroleum and Natural Gas Mining Companies, 2009 - 2013

Jenis Bahan Bakar dan Pelumas <i>Kind of Fuel and Lubricant</i>	Satuan Unit	2009	2010	2011	2012	2013 <sup>1)</sup>
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1. Avgas/Avtur	Kiloliter	4 717	1 192	1 221	1 054	2 018
2. Bensin/Gasoline	Kiloliter	50 862	37 667	35 507	34 283	20 132
3. Solar dan Minyak Diesel <sup>1)</sup> <i>ADO and Diesel Oil</i>	Kiloliter	333 295	272 466	261 118	270 783	264 789
4. Elpiji/LPG	kg	573 118	28 500	26 790	25 483	64 006
5. Gas Alam <i>Natural Gas</i>	000 Mscf	301 033	340 455	320 028	315 826	154 198
6. Minyak Tanah/ <i>Kerosene</i>	Liter	2 066	216	203	196	157
7. Pelumas <i>Lubricant</i>	Kiloliter	22 516	18 754	17 571	19 435	32 924

Tabel 9 Nilai Pemakaian Bahan Bakar dan Pelumas pada Perusahaan Pertambangan Minyak dan Gas Bumi, 2009 - 2013  
 Table Value of Fuel and Lubricant Used by Petroleum and Natural Gas Mining Companies, 2009 - 2013

( Jutaan Rupiah / Million Rupiahs )

Jenis Bahan Bakar dan Perumas Kind of Fuel and Lubricant	2009	2010	2011	2012	2013 <sup>1)</sup>
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1. Avgas/Avtur	46 004	11 625	11 928	11 299	19 534
2. Bensin/Gasoline	246 115	182 266	191 330	227 155	200 189
3. Solar dan Minyak Diesel <sup>1)</sup> ADO and Diesel Oil	1 871 732	1 527 734	1 438 070	1 691 895	1 460 911
4. Elpiji/LPG	3 464	170	160	166	593
5. Gas Alam / Natural Gas	17 409 673	19 689 588	18 908 213	19 688 592	15 233 719
6. Minyak Tanah / Kerosene	12 553	1 313	2 034	1 965	1 590
7. Pelumas / Lubricant	397 559	375 086	361 555	482 127	816 751
8. Lainnya / Others	187 203	145 908	154 371	161 817	100 217
<b>Jumlah/Total</b>	<b>20 174 304</b>	<b>21 933 691</b>	<b>21 067 661</b>	<b>22 265 016</b>	<b>17 833 504</b>

Tabel 10 Volume Pemakaian Bahan Bakar dan Pelumas Khusus untuk Pembangkit Tenaga Listrik pada Perusahaan Pertambangan Minyak dan Gas Bumi, 2009 - 2013  
 Table Volume of Fuel and Lubricant Used for Electricity Generator by Petroleum and Natural Gas Mining Companies

Jenis Bahan Bakar dan Pelumas Kind of Fuel and Lubricant	Satuan Unit	2009	2010	2011	2012	2013 <sup>1)</sup>
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1. Solar dan Minyak Diesel <sup>1)</sup> ADO and Diesel Oil	Kiloliter	162 787	22 352	14 411	13 743	16 844
2. Gas Alam Natural Gas	000 Mscf	282 704	319 726	315 542	292 509	154 195
3. Pelumas Lubricant	Kiloliter	17 742	14 778	15 891	16 058	32 921

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 Electricity Generator by Petroleum and Natural Gas Mining Companies, 2009 - 2013

( Jutaan Rupiah / Million Rupiahs )

Jenis Bahan Bakar dan Perumas Kind of Fuel and Lubricant	2009	2010	2011	2012	2013 <sup>1)</sup>
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1. Solar dan Minyak Diesel <sup>1)</sup> ADO and Diesel Oil	898 027	130 578	83 583	93 759	180 559
2. Gas Alam Natural Gas	16 019 344	18 117 186	18 616 978	18 135 558	15 230 505
3. Pelumas Lubricant	284 183	236 703	322 501	393 066	805 837
Jumlah/Total	17 201 554	18 484 467	19 023 062 <sup>1)</sup>	18 622 383 <sup>1)</sup>	16 216 901

Tabel 12 Biaya Primer pada Perusahaan Pertambangan Minyak dan Gas Bumi, 2009 - 2013  
 Table Primary Input of Component by Petroleum and Natural Gas Mining Companies, 2009 - 2013

( Jutaan Rupiah / Million Rupiahs )

Uraian Description	2009	2010	2011	2012	2013 <sup>1)</sup>
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1. Sewa Tanah Rent of Land	236 274	145 275	246 638	391 241	129 593
2. Pajak tidak langsung/ Indirect Taxes	47 498	17 688	13 084	52 296	109 279
3. Bunga atas pinjaman/ Interest of Loan	105 753	65 023	57 455	91 141	112 998
4. Biaya Penyusutan/ Depreciation Cost	1 122 145	1 777 059	2 479 878	1 335 646	2 478 552
Jumlah/Total	1 511 670 <sup>1)</sup>	2 005 045 <sup>1)</sup>	2 797 055 <sup>1)</sup>	1 870 324 <sup>1)</sup>	2 830 422

Tabel 13 Produksi dan Penggunaan Minyak Mentah dan Kondensat pada Perusahaan Pertambangan Minyak dan Gas Bumi  
 Table 13 Production and Usage of Crude Oil and Condensate of Petroleum and Natural Gas Mining Companies, 2009 - 2013

Uraian Description	Satuan Unit	2009	2010	2011	2012	2013 <sup>1)</sup>
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1. Stok Awal <i>Beginning Stock</i>	000 Barel	11 913,1	9 612,3	11 302,3	5 336,7	6 186,4
2. Produksi Sendiri/ <i>Own Production</i>	000 Barel 000 000 Rp	346.313,0 309 742 605	344.888,0 308 597 216	329 249,3 303 419 683	314.665,9 336 986 691	301.191,9 332 272 783
3. Dipakai Sendiri/ <i>Own Used</i>	000 Barel	16.683,0	16 641,5	4 894	4.032,7	2.717,0
4. Penjualan Dalam Negeri dan Diolah / <i>Domestic Sales and Processed</i>	000 Barel 000 000 Rp	212.972,5 78 322 382	213.940,1 78 667 412	216.137,5 189 738 556	194.452,4 208 245 881	195.513,7 215 689 337
5. Ekspor / <i>Export</i>	000 Barel 000 US \$	118.797,0 3 776 536	120.337,4 3 826 225	123.194,5 12 063 724	115.202,6 12 707 664	97.559,8 10 250 218
6. Susut / Hilang / <i>Lost</i>	000 Barel	3.443,0	3.396,3	3 875,0	1 909,7	1 675,9
7. Stok Akhir Tahun <i>Stock at the end of the year</i>	000 Barel	9 612,3	11 302,3	5 336,7	6 186,4	9.911,9

Tabel 14 Produksi dan Penggunaan Gas Bumi pada Perusahaan Pertambangan Minyak dan Gas Bumi, 2009 - 2013  
 Table 14 Production and Usage of Natural Gas by Petroleum and Natural Gas Mining Companies, 2009 - 2013

Uraian Description	Satuan Unit	2009	2010	2011	2012	2013 <sup>1)</sup>
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1. Stok Awal <i>Beginning Stock</i>	000 MMscf	9 496,9 <sup>1)</sup>	9 323,9 <sup>1)</sup>	9 138,9 <sup>1)</sup>	9 036,8 <sup>1)</sup>	9 037,5
2. Produksi Sendiri <i>Own Production</i>	000 MMscf 000 000 Rp	2 887,9 155 920 765	3 407,6 183 979 997	3 256,4 198 772 759	2 982,8 212 086 028	2 969,2 248 121 246
3. Dipakai Sendiri/ <i>Own Used</i>	000 MMscf	389,0	459,0	118,8	189,4	217,4
4. Penjualan Dalam Negeri <sup>1)</sup> dan Diolah / <i>Domestic Sales and Processed</i>	000 MMscf 000 000 Rp	1.844,9 34 716 342	2.176,9 40 963 835	2.457,2 149 993 750	1 932,2 137 385 217	2 222,2 185 697 502
5. Ekspor / <i>Export</i>	000 MMscf 000 US \$	654,0 3 420	771,7 4 036	602,5 8 525	605,7 4 533	529,6 4 215
6. Susut/Hilang / <i>Lost</i>	000 MMscf	173,0	185,0	180,0	254,8	237,5
7. Stok Akhir Tahun/ <i>Stock at the end of the year</i>	000 Mmscf	9 323,9 <sup>1)</sup>	9 138,9 <sup>1)</sup>	9 036,8 <sup>1)</sup>	9 037,5 <sup>1)</sup>	8.800,0



Tabel 15 Produksi Minyak Mentah & Kondensat dan Gas Bumi per Bulan pada Perusahaan Pertambangan Migas, 2009 - 2013  
 Table 15 Production of Crude Oil & Condensate and Natural Gas per Month by Oil & Gas Mining Company, 2009 - 2013

Bulan Month	Minyak Mentah dan Kondensat <sup>1)</sup> Crude Oil and Condensate (000 Barel)	Gas Bumi / Natural Gas (MMscf)
(1)	(2)	(3)
2009	346.313,0	2 887 892,2
2010	344.888,0	3 407 592,3
2011	329.249,3	3 256 378,9
2012	314.665,9	2.982.753,5
2013 <sup>1)</sup>	301.191,9	2.969.210,8
Januari / January	22.049,0	260.335,2
Pebruari / February	23.003,7	244.606,6
Maret / March	26.730,0	260.168,7
April / April	25.825,2	243.075,4
Mei / May	26.438,4	259.042,0
Juni / June	24.998,3	243.494,9
Juli / July	25.019,5	219.866,3
Agustus / August	25.940,3	209.743,3
September / September	25.156,1	260.255,5
Oktober / October	23.945,2	262.841,8
Nopember / November	25.474,8	268.969,2
Desember / December	26.611,4	236.812,0



**STATISTIK PENGILANGAN  
MINYAK DAN GAS BUMI**

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



Tabel 16 Biaya Antara Untuk Perusahaan Pengilangan Minyak dan Gas, 2009 - 2013  
 Table 16 Intermediate Input of Petroleum and Gas Refinery, 2009 - 2013

( Jutaan Rupiah / Million Rupiahs )

Uraian Description	2009	2010	2011	2012	2013 <sup>1)</sup>
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1. Bahan baku dan bahan penolong / Raw materials <sup>1)</sup>	282 189 332	245 690 344	249 788 914	241 042 781	253 718 178
2. Bahan bakar dan pelumas / Fuels and Lubricants	18 270 347	17 065 821	17 341 957	17 122 833	17 673 571
3. Listrik yang dibeli / Electricity purchased	2 373	1 218	1 142	1 108	1 057
4. Suku cadang dan Biaya Pemeliharaan Spareparts and Repair Services	190 799	386 437	551 093	584 159	465 280
5. Alat-alat kantor / Stationeries	254 181	58 325	55 492	61 818	71 193
6. Alat-alat pengilangan / Refining equipment	574 657	309 902	216 100	261 847	313 110
7. Asuransi / Insurance	147 846	71 140	70 563	59 618	63 760

Tabel 16 Lanjutan .....  
 Table Continued .....

( Jutaan Rupiah / Million Rupiahs )

Uraian Description	2009	2010	2011	2012	2013 <sup>1)</sup>
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
8. Sewa kendaraan, gedung dan mesin <i>Rent of building, vehicles and machinery</i>	212 671	72 218	91 862	77 992	48 530
9. Ongkos angkutan / <i>Transportation cost</i>	25 824	26 500	27 030	23 516	77 090
10. Biaya pergudangan, pos dan telekomunikasi <i>Warehouse, post and telecommunication cost</i>	91 006	13 500	14 770	12 914	13 370
11. Jasa konsultan / <i>Consultance services</i>	28 256	31 375	35 507	25 184	26 663
12. Biaya penelitian dan pengembangan sumber daya manusia <i>Research and human resources cost</i>	44 324	36 175	37 898	42 319	36 832
13. Biaya lainnya / <i>Other costs</i>	64 717	172 520	185 970	166 548	110 230
<b>JUMLAH / TOTAL<sup>1)</sup></b>	<b>302 096 334</b>	<b>263 935 476</b>	<b>268 418 298</b>	<b>259 482 637</b>	<b>272 618 864</b>

Tabel 17 Nilai Tambah Untuk Perusahaan Pengilangan Minyak dan Gas, 2009 - 2013  
 Table Value Added of Petroleum and Gas Refinery, 2009 - 2013

( Jutaan Rupiah / Million Rupiahs )

Uraian Description	2009	2010	2011	2012	2013 <sup>1)</sup>
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1. Nilai output / Output value <sup>1)</sup>	365 879 357	364 397 896	375 449 934	370 033 935	359 489 535
2. Biaya Antara / Intermediate cost <sup>1)</sup>	302 096 334	263 935 476	268 418 298	259 482 637	272 618 864
3. Nilai tambah atas harga pasar <sup>1)</sup> Value added at market price	63 783 023	100 462 420	107 031 636	110 551 298	86 870 671
4. Persentase nilai tambah terhadap nilai output <sup>1)</sup> Percentage of value added of output	17,4	27,6	28,5	29,9	24,2
5. Pajak tak langsung / Indirect taxes	30 251	71 680	50 314	39 445	40 287
6. Nilai tambah atas harga faktor <sup>1)</sup> Value added at factor price	63 752 772	100 390 740	106 981 322	110 511 853	86 830 384
7. Persentase nilai tambah terhadap nilai output <sup>1)</sup> Percentage of value added of output	17,4	27,5	28,5	29,9	24,2

Table 18 Banyaknya Pekerja Produksi dan Lainnya Perusahaan Pengilangan Minyak dan Gas Menurut Pendidikan, 2009 - 2013  
 Table Number of Production and Other Workers of Petroleum and Gas Refinery by Education , 2009 - 2013

( Orang/ Person )

Tingkat Pendidikan Education Level	2009	2010	2011	2012	2013 <sup>1)</sup>
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1. Pasca Sarjana / S2, S3 Post Graduate	106	124	146	180	192
2. Sarjana dan Diploma (S1/D IV/D III)	1 905	1 984	2 124	2 202	2 414
3. Sampai dengan SLTA Senior High School and Lower	7 281	7 466	7 535	7 341	7 270
<b>Jumlah / Total</b>	<b>9 292</b>	<b>9 574</b>	<b>9 805</b>	<b>9 723</b>	<b>9 876</b>



Tabel 19 Balas Jasa Pekerja Pada Perusahaan Pengilangan Minyak dan Gas, 2009 - 2013  
 Table 19 Compensation of Petroleum and Gas Refinery Workers, 2009 - 2013

( Jutaan Rupiah / Million Rupiahs )

Uraian Description	2009	2010	2011	2012	2013 <sup>1)</sup>
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1. Upah dan gaji / <i>Wages and Salaries</i>	1 080 618	1 264 119	1 515 189	1 670 389	1 640 837
2. Upah lembur, hadiah, bonus dan upah lainnya <i>Wages of over time, reward, bonus and other</i>	352 314	366 924	421 747	453 057	861 420
3. Dana pensiun dan tunjangan Lainnya <i>Pensiun fund and other benefits</i>	289 313	296 664	318 649	366 305	182 854
<b>JUMLAH / TOTAL</b>	<b>1 722 245</b>	<b>1 927 707</b>	<b>2 255 585</b>	<b>2 489 751</b>	<b>2 685 111</b>

Tabel 20 Volume Pemakaian Bahan Bakar dan Pelumas pada Perusahaan Pengilangan Minyak dan Gas, 2009 - 2013  
 Table Volume of Fuel and Lubricant Used by Petroleum and Gas Refinery, 2009 - 2013

Jenis Bahan Bakar dan Pelumas <i>Kind of Fuel and Lubricant</i>	Satuan <i>Unit</i>	2009	2010	2011	2012	2013 <sup>1)</sup>
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1. Bensin / Premium	Kiloliter	1 154	1 438	1 467	1 496	1 260
2. Solar / HSD/ADO	Kiloliter	7 432	7 981	8 141	8 303	9 497
3. Pelumas / Lubricant	Kiloliter	664	828	844	599	536

Tabel 21 Nilai Pemakaian Bahan Bakar dan Pelumas pada Perusahaan Pengilangan Minyak dan Gas, 2009 - 2013  
 Table Value of Fuel and Lubricant Used by Petroleum and Gas Refinery, 2009 - 2013

( Jutaan Rupiah / Million Rupiahs )

Jenis Bahan Bakar dan Pelumas Kind of Fuel and Lubricant	2009	2010	2011	2012	2013 <sup>1)</sup>
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1. Bensin / Premium	6 525	7 971	8 130	9 724	8 190
2. Solar / HSD/ADO	38 009	39 905	40 703	53 970	61 731
3. Pelumas / Lubricant	8 923	11 114	11 336	14 975	13 400
4. Lainnya / Others	14 957 859	13 747 800	14 022 757	13 785 134	14 331 220
<b>JUMLAH / TOTAL</b>	<b>18 270 347</b>	<b>17 065 821</b>	<b>17 341 957</b>	<b>17 122 833</b>	<b>17 673 571</b>

Tabel 22 Biaya Primer Perusahaan Pengilangan Minyak dan Gas, 2009 - 2013  
 Table Primary Input of Petroleum and Gas Refinery, 2009 - 2013

( Jutaan Rupiah / Million Rupiahs )

Uraian Description	2009	2010	2011	2012	2013 <sup>1)</sup>
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1. Balas Jasa Pekerja <i>Compensation of Workers</i>	1 722 245	1 927 707	2 255 585	2 489 751	2 685 111
2. Sewa Tanah / <i>Rent of Land</i>	9 149	2 671	2 824	2 778	3 251
3. Pajak Langsung / <i>Direct Taxes</i>	55 667	62 308	64 825	71 555	73 558
4. Pajak Tak Langsung / <i>Indirect Taxes</i>	30 251	71 680	50 314	39 445	40 287
5. Bunga Atas Pinjaman / <i>Interest</i>	276 372	253 986	263 413	252 077	216 657
6. Hadiah dan Sejenisnya <i>Gifts, Donation, etc</i>	-	7 256	8 401	7 549	6 832
7. Biaya Penyusutan / <i>Depreciation Cost</i>	28 919	146 447	296 717	302 651	147 020
<b>JUMLAH / TOTAL</b>	<b>2 122 602</b>	<b>2 472 055</b>	<b>2 942 079</b>	<b>3 165 806</b>	<b>3 172 716</b>

Tabel 23 Banyaknya Pemakaian Bahan Baku pada Pengilangan Minyak dan Gas, 2009 - 2013  
 Table Volume of Raw Material Used by Petroleum and Gas Refinery, 2009 - 2013

Jenis Bahan Baku <i>Kind of Raw Material</i>	Satuan <i>Unit</i>	2009	2010	2011	2012	2013 <sup>1)</sup>
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1 Minyak Mentah / <i>Crude Oil</i>	000 Barrel	432 462	297 846	303 803	296 792	297 069
2 Kondensat/ <i>Condensate</i>	000 Barrel	27 205	1 804	1 940	2 490	3 067
3 Gas Alam/ <i>Natural Gas</i> <sup>2)</sup>	MMscf	1 221 502	1 427 917	1 293 151	1 019 569	1 040 992
4 Minyak Tanah/ <i>Kerosene</i>	Barrel	292 634	268 930	284 309	279 795	277 697
5. Elpiji / <i>LPG</i>	Barrel	323 054	296 887	334 824	308 880	306 563
6. <i>HVGO</i>	Barrel	2 668 883	2 452 703	2 401 757	2 551 792	2 532 654
7. <i>HOMC</i>	Barrel	9 014 027	8 283 891	8 549 569	8 418 560	8 355 421
8. <i>LOMC</i>	Barrel	541 467	497 608	527 561	447 712	444 354

Tabel 24 Nilai Pemakaian Bahan Baku pada Pengilangan Minyak dan Gas, 2009 - 2013  
 Table Value of Raw Material Used by Petroleum and Gas Refinery, 2009 - 2013

( Jutaan Rupiah / Million Rupiahs )

Jenis Bahan Baku Kind of Raw Material	2009	2010	2011	2012	2013 <sup>1)</sup>
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1 Minyak Mentah / Crude Oil	175 504 232	143 144 788	156 007 722	153 204 030	163 387 950
2 Kondensat / Condensate	5 724 773	665 730	679 015	858 671	1 073 450
3 Gas Alam / Natural Gas <sup>1)</sup>	74 939 148	77 964 268	68 053 364	58 910 697	61 397 708
4 Minyak Tanah/Kerosene	85 398	78 481	102 969	111 468	110 632
5 Elpiji/LPG	120 393	110 642	124 780	126 622	125 673
6 HVGO	44 233	40 650	39 806	46 522	46 173
7 HPMC / LOMC	2 010 993	1 848 102	1 907 374	2 065 961	2 050 466
8 Lainnya / Others	23 732 409	21 810 084	22 846 286	25 691 211	25 498 527
<b>JUMLAH / TOTAL<sup>1)</sup></b>	<b>282 189 332</b>	<b>245 690 344</b>	<b>249 788 914</b>	<b>241 042 781</b>	<b>253 718 178</b>

Tabel 25 Banyaknya Produksi Menurut Jenis Pengilangan, 2009 - 2013  
 Table Volume of Fuel Produced by Type of Refinery, 2009 - 2013

Jenis Bahan Bakar dan Pelumas Kind of Fuel and Lubricant	Satuan Unit	2009	2010	2011	2012	2013 <sup>1)</sup>
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
<b>Pengilangan Minyak / Petroleum Refinery</b>						
1. Avgas/Aviation Gasoline	000 Barrel	57	7	-	-	-
2. Avtur/Aviation Turbo	000 Barrel	17 058	15 710	17 061	19 050	18 624
3. Bensin/Premium	000 Barrel	72 799	66 820	64 460	67 684	67 819
4. Minyak Tanah / Kerosene	000 Barrel	32 163	18 985	14 378	10 808	9 614
5. Solar/ADO	000 Barrel	107 353	107 351	119 568	122 099	122 907
6. Minyak Diesel / IDO	000 Barrel	1 110	1 376	1 352	1 261	928
7. Minyak Bakar/Fuel Oil	000 Barrel	21 605	21 515	20 276	15 043	13 879
8. Pertamina	000 Barrel	2 050	3 301	2 446	2 487	2 651
9. PertaminaPlus	000 Barrel	647	668	736	514	566
10. Naptha	000 Barrel	30 239	20 070	28 613	23 180	23 793
11. Residu/LSWR	000 Barrel	30 287	33 441	24 021	26 308	23 743
12. Elpiji/LPG	000 Barrel	8 278	8 185	9 143	7 288	6 635
13. Lube Base Oil	000 Barrel	3 041	2 027	3 065	2 988	2 697
14. Ready Wax	000 Barrel	94	-	-	-	-
15. Green Coke	000 Barrel	1 880	2 223	2 225	2 203	1 864
16. Asphalt	000 Barrel	2 508	1 157	1 965	2 051	1 715
<b>Pengilangan Gas / Gas Refinery</b>						
1. LNG <sup>1)</sup> Liquid Natural Gas	MMscf	1 049 100	1 272 862	1 156 397	1 011 017	971 334
2. Kondensat/Condensate	000 Barrel	3 771	1 908	4 651	2 490	3 067
3. Elpiji / LPG	M Ton <sup>1)</sup>	2 181	2 478	2 285	2 507	2 388

Tabel 26 Nilai Produksi Menurut Jenis Pengilangan, 2009 - 2013  
 Table Value of Fuel Produced by Type of Refinery, 2009 - 2013

( Jutaan Rupiah / Million Rupiahs )

Jenis Bahan Bakar dan Pelumas Kind of Fuel and Lubricant	2009	2010	2011	2012	2013 <sup>1)</sup>
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
<b>Pengilangan Minyak Petroleum Refinery</b>	<b>284 702 191</b>	<b>277 192 585</b>	<b>283 854 677</b>	<b>287 612 178</b>	<b>278 657 960</b>
1. Avgas/Aviation Gasoline	95 603	11 721	-	-	-
2. Avtur/Aviation Turbo	28 805 155	26 528 882	28 810 265	32 169 014	31 449 644
3. Bensin / Premium	83 312 769	76 470 796	73 769 942	77 459 584	77 614 082
4. Minyak Tanah / Kerosene	13 655 224	8 060 456	6 104 463	4 588 749	4 081 813
5. Solar/ADO	89 122 054	89 120 808	99 263 136	101 364 325	102 035 112
6. Minyak Diesel/IDO	2 170 888	2 691 406	2 644 463	2 466 470	1 815 134
7. Minyak Bakar / Fuel Oil	6 144 189	6 118 466	5 766 117	4 277 949	3 946 929
8. Pertamina	2 743 350	4 417 197	3 273 088	3 327 952	3 547 406
9. PertaminaPlus	1 138 896	1 176 621	1 296 397	905 364	996 957
10. Naptha	5 374 724	3 567 229	5 085 656	4 119 998	4 228 952
11. Residu/LSWR	8 011 583	8 845 980	6 354 155	6 959 124	6 280 617
12. Elpiji/LPG	4 555 584	4 504 446	5 031 662	4 010 801	3 651 436
13. Lube Base	2 159 106	1 439 120	2 176 074	2 121 406	1 914 803
14. Lainnya / Others	37 413 068	44 239 457	44 279 259	43 841 442	37 095 074
<b>Pengilangan Gas / Gas Refinery<sup>1)</sup></b>	<b>81 177 166</b>	<b>87 205 311</b>	<b>91 595 257</b>	<b>82 421 758</b>	<b>80 831 575</b>
1. LNG/Liquid Natural Gas <sup>1)</sup>	77 234 742	83 397 918	79 113 512	70 099 875	68 747 135
2. Kondensat / Condensate	1 884 727	953 575	2 324 464	1 244 445	1 532 817
3. Elpiji / LPG	2 057 697	2 853 818	10 157 281	11 077 437	10 551 624



Tabel 27 Produksi Bulanan Bahan Bakar Minyak (BBM) Utama, 2009 - 2013  
 Table Monthly Production of Main Fuels (BBM), 2009 - 2013

(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)
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
2012	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
2013 <sup>1)</sup>	67 819 014	122 907 397	9 614 333	927 464	13 878 807
Januari / January	5 947 345	9 733 568	908 051	29 477	1 235 746
Pebruari / February	6 199 819	9 421 883	765 788	63 394	1 212 296
Maret / March	5 669 192	10 115 525	812 115	23 539	1 444 367
April / April	6 129 231	9 603 139	906 552	145 746	1 032 243
Mei / May	5 235 602	9 806 737	640 698	91 204	1 245 676
Juni / June	5 235 602	10 354 638	927 559	76 364	1 252 177
Juli / July	5 819 683	11 701 564	750 647	91 888	1 266 041
Agustus / August	5 516 408	11 517 565	818 224	74 230	925 561
September / September	5 080 055	11 186 988	866 055	120 909	968 426
Oktober / October	5 973 440	11 462 842	844 781	53 989	1 288 913
Nopember / November	5 436 686	9 803 619	773 764	48 861	927 112
Desember / December	5 575 953	8 199 328	600 101	107 862	1 080 250





# DATA

## MENCERDASKAN BANGSA



**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 : [bpsdq@bps.go.id](mailto:bpsdq@bps.go.id)

