



Survei 2008 | 100000

REKAM JEKAL PERBANKRUSIAN KAPAL DAN GAS MATA

REKAM JEKAL PERBANKRUSIAN
KAPAL DAN GAS MATA

2004-2008



BANKA PUSAT STATISTIK
STATISTIKA INDONESIA

DAFTAR ISI / CONTENTS

	Halaman/ Page
KATA PENGANTAR / <i>FOREWORD</i>	i
DAFTAR ISI / <i>CONTENTS</i>	iii
PENJELASAN UMUM / <i>GENERAL EXPLANATION</i>	xi
RINGKASAN / <i>SUMMARY</i>	xxi
TABEL-TABEL / <i>TABLES</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>	3
2. Biaya Antara Perusahaan Pertambangan Minyak dan Gas Bumi <i>Intermediate Cost of Petroleum and Natural Gas Mining Companies</i>	4
3. Nilai Tambah Perusahaan Pertambangan Minyak dan Gas Bumi <i>Value added of Petroleum and Natural Gas Mining Companies</i>	5
4. Banyaknya Pekerja Produksi Dirinci Atas Pendidikan dan Kewarganegaraan pada Perusahaan Pertambangan Minyak dan Gas Bumi <i>Number of Production Workers by Education and Citizenship of Petroleum and Natural Gas Mining Companies</i>	6
5. Banyaknya Pekerja Lainnya Dirinci Atas Pendidikan dan Kewarganegaraan pada Perusahaan Pertambangan Minyak dan Gas Bumi <i>Number of Other Workers by Education and Citizenship of Petroleum and Natural Gas Mining Companies</i>	7
6. Banyaknya Pekerja Produksi dan Lainnya Dirinci Atas Pendidikan dan Kewarganegaraan Pada Perusahaan Pertambangan Minyak dan Gas Bumi <i>Number of Production and Other Workers by Education and Citizenship of Petroleum and Natural Gas Mining Companies</i>	8

7.	Balas Jasa Pekerja Perusahaan Pertambangan Minyak dan Gas Bumi <i>Workers Compensation of Petroleum and Natural Gas Mining Companies</i>	9
8.	Biaya Operasional Penambangan Perusahaan Pertambangan Minyak dan Gas Bumi <i>Operational Cost of Petroleum and Natural Gas Mining Companies</i>	10
9.	Banyaknya Perlengkapan Mesin Tenaga dan Motor Listrik pada Perusahaan Pertambangan Minyak dan Gas Bumi <i>Number of Machineries and Electric Motor of Petroleum and Natural Gas Mining Companies</i>	11
10.	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>	12
11.	Pemakaian Bahan Bakar dan Pelumas Pada Perusahaan Pertambangan Minyak dan Gas Bumi <i>Fuel and Lubricant Used by Petroleum and Natural Gas Mining Companies</i>	13
12.	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>	14
13.	Pemakaian Bahan Bakar dan Pelumas Khusus Untuk Pembangkit Tenaga Listrik Pada Perusahaan Pertambangan Minyak dan Gas Bumi <i>Fuel and Lubricant Especially Used for Generating Electricity by Petroleum and Natural Gas Mining Companies</i>	15
14.	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>	16
15.	Beberapa Komponen Biaya Primer untuk Perusahaan Pertambangan Migas <i>Some of Primary Cost Component by Petroleum and Natural Gas Mining Companies</i>	17

16.	Pengadaan dan Penggunaan Minyak Mentah pada Perusahaan Pertambangan Migas <i>Stock and Usage of Crude Oil by Petroleum and Natural Gas Mining Companies</i>	18
17.	Pengadaan dan Penggunaan Kondensat pada Perusahaan Pertambangan Migas <i>Stock and Usage of Condensate by Petroleum and Natural Gas Mining Companies</i>	19
18.	Pengadaan dan Penggunaan Gas Bumi Pada Perusahaan Pertambangan Migas <i>Stock and Usage of Natural Gas by Petroleum and Natural Gas Mining Companies</i>	20
19.	Jumlah Biaya Pemulihan/Pemeliharaan Tata Lingkungan oleh Perusahaan Pertambangan Migas <i>Total Cost of Environment Maintenance by Petroleum and Natural Gas Mining Companies</i>	21
20.	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>	22
21.	Biaya Antara Untuk Perusahaan Pengilangan Minyak dan Gas <i>Intermediate Cost of Petroleum and Gas Refinery</i>	25
22.	Nilai Tambah Untuk Perusahaan Pengilangan Minyak dan Gas <i>Value Added of Petroleum and Gas Refinery</i>	27
23.	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>	28
24.	Balas Jasa Pekerja Pada Perusahaan Pengilangan Minyak dan Gas <i>Compensation of Production and Other Workers of Petroleum and Gas Refinery</i>	29
25.	Banyaknya Pemakaian Bahan Bakar dan Pelumas Pada Perusahaan Pengilangan Minyak dan Gas <i>Fuel and Lubricant Used by Petroleum and Gas Refinery</i>	30

26.	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>	31
27.	Banyaknya Pemakaian Bahan Bakar dan Pelumas Khusus Untuk Pembangkit Tenaga Listrik Pada Perusahaan Pengilangan Minyak dan Gas <i>Fuel and Lubricant Used for Generating Electricity by Petroleum and Gas Refinery</i>	32
28.	Nilai Pemakaian Bahan Bakar dan Pelumas Khusus Untuk Pembangkit Tenaga Listrik Pada Perusahaan Pengilangan Minyak dan Gas <i>Value of Fuel and Lubricant Especially Used for Generating Electricity by Petroleum and Gas Refinery</i>	33
29.	Beberapa Komponen Biaya Primer Perusahaan Pengilangan Minyak dan Gas <i>Some of Primary Cost Component by Petroleum and Gas Refinery</i>	34
30.	Banyaknya Pemakaian Bahan Baku dan Penolong Pada Perusahaan Pengilangan Minyak dan Gas <i>Quantity of Raw Material Used by Petroleum and Gas Refinery</i>	35
31.	Nilai Pemakaian Bahan Baku dan Penolong Pada Perusahaan Pengilangan Minyak dan Gas <i>Value of Raw Material Used by Petroleum and Gas Refinery</i>	36
32.	Banyaknya Produksi Menurut Jenis Pengilangan <i>Quantity of Goods Produced by Type of Refinery</i>	37
33.	Nilai Produksi Menurut Jenis Pengilangan <i>Value of Goods Produced by Type of Refinery</i>	38
34.	Produksi Bulanan Bahan Bakar Minyak (BBM) Utama <i>Monthly Production of Fuels (BBM)</i>	39

B. Penjelasan Tambahan (Hanya dalam Bahasa Indonesia)
Additional Explanation (in Indonesian Only)

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 2004 - 2008, 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 beberapa 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 2004 -2008, 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. COVERAGE

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)*, *Enhanced Oil Recovery (EOR)* dan Kontrak Bagi Hasil.

Menurut Peraturan Pemerintah No. 27 Tahun 1980 tentang Penggolongan Bahan-bahan Galian, dalam pasal 1, bahan-bahan galian terdiri atas tiga golongan yaitu:

- A. **Golongan Bahan Galian Strategis**, meliputi minyak bumi, bitumen cair, lilin bumi, gas alam, bitumen padat, aspal, antrasit, batubara, batubara muda, nikel, kobalt, timah, uranium, radium, thorium dan bahan galian radioaktif lainnya.
- B. **Golongan Bahan Galian Vital**, meliputi besi, mangan, molibden, khrom, wolfram, vanadium, titan, bauksit, tembaga, timbal, seng, emas, platina, perak, air raksa, intan, arsen, antimony, bismut, berillium, korondum, zircon, kristal kwarsa, kriolit, fluorspar, barit, yodium, brom,

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), Enhanced Oil Recovery (EOR) and Production Sharing Contract.

Under to Government Regulation number 27, 1980, about the Classification of Minerals, in article 1, they are divided into three groups, namely:

- A. **Group of Strategic Minerals**, consist of oil (crude oil and condensate), liquid bitumen, natural wax, natural gas, solid bitumen, asphalt, antrasite, hard coal, lignite, nickel, cobalt, tin, uranium, radium, thorium and other radioactive minerals.
- B. **Group of Vital Minerals**, consist of iron, manganese, molibden, chrom, wolfram, vanadium, titan, bauxite, copper, zinc, gold, platinum, silver, diamond, arsen, antimony, bismuth, berillium, corondum, zyrcone, quartz crystal, criolite, fluorspar, barite, iodine, brom, chlor, sulfur, yttrium, rhutenium, cerium and other metal.

khlor, belerang, yttrium, rhutenium, cerium dan logam-logam langka lainnya.

- C. Golongan Bahan Galian Lainnya,** meliputi nitrat-nitrat, fosfat-fosfat, garam batu (halite), asbes, talk, mika, grafit, magnesit, yarosit, leusit, tawas (alum), oker, batu permata, batu setengah permata, pasir kwarsa, kaolin, felspar, gips, bentonit, batu apung, tras, obsidian, perlit, tanah diatome, tanah serap (fullers earth), marmer, batu tulis, batu kapur, dolomit, kalsit, granit, andesit, basal, trakhit, batu, tanah liat dan pasir sepanjang tidak mengandung unsur-unsur mineral golongan A maupun B dalam jumlah yang berarti ditinjau dari segi ekonomi pertambangan.

Publikasi ini hanya menyajikan data statistik pertambangan minyak dan gas bumi, sedangkan pertambangan non-minyak dan gas bumi diterbitkan tersendiri. Untuk pertambangan rakyat skala kecil, survei dilaksanakan secara terpisah.

III. KONSEP DAN DEFINISI

1. Pertambangan

Pertambangan adalah suatu kegiatan pengambilan endapan bahan galian berharga dan bernilai ekonomis dari dalam kulit

- C. *Group of Other Minerals,*** consist of *nitates, phosphates, halite, asbestos, talc, mica, grafit, magnesite, yarosite, leusite, alum, ocher, precious stones, quartz sand, kaolin, feldspar, gyps, bentonite, trash, obsidian, perlite, diatome, fullers earth, marmer, gravestone, limestone, dolomite, calcite, granite, andesite, basalt, stone, clay, exluding all minerals of group A or B in mining economical amount.*

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

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.

2. Penggalian

Penggalian adalah suatu kegiatan yang meliputi pengambilan segala jenis barang galian. Barang galian adalah unsur kimia, mineral dan segala macam batuan yang merupakan endapan alam (tidak termasuk logam, batubara, minyak dan gas bumi dan bahan radio aktif). Bahan galian ini biasanya digunakan sebagai bahan baku atau bahan penolong sektor industri maupun konstruksi. Hasil kegiatan penggalian antara lain, batu gunung, batu kali, batu kapur, koral, kerikil, batu marmer, pasir, pasir silika, pasir kuarsa, kaolin, tanah liat dan lain-lain.

Kegiatan pemecahan, peleburan, pemurnian dan segala proses pengolahan hasil pertambangan/penggalian tidak termasuk kegiatan pertambangan/penggalian, akan tetapi digolongkan ke dalam kegiatan industri.

(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. Quarrying

Quarrying is an economic activity that covers extraction of all quarried commodities. Quarried commodities are chemical elements, mineral and rock sediment below the ground (excluding metal, coal, petroleum, natural gas and radioactive elements). They are usually used as a standard or intermediate element in manufacturing or construction sectors. Quarrying yields such as stone, limestone, marble, sand, quartz sand, kaolin, clay.

Some activities such as splitting, melting, clearing and all processes of mining and quarrying activity are classified as manufacturing.

The preparation and expansion of a

Kegiatan persiapan tempat penambangan penggalian seperti pembuatan jalan, jembatan dari dan ke arah lokasi penambangan, pengerukan, pemasangan pipa penyaluran dan sebagainya termasuk kedalam kegiatan konstruksi. Sedangkan kegiatan eksplorasi dan penelitian mengenai prospek barang tambang dan mineral termasuk ke dalam jasa pertambangan.

Kegiatan pengambilan, pembersihan dan pemurnian air untuk dijadikan air bersih termasuk dalam sektor air minum.

3. 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”

mining area such as road construction, bridge, gimlet, pipeline installation etc. are classified in the construction sector. Exploration and research on the prospect of mining commodities and minerals are included in the mining service sector.

Collection, clearing and purification of water are included in water supply sector.

3. 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.

dari endapan bahan galian atau mineral berharga yang telah diketemukan.

Eksplorasi

Eksplorasi 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.

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)*

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.

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

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.

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 unit eksplorasi/ produksi pertambangan minyak dan gas bumi digunakan kuesioner VTB-21, untuk unit pengolahan minyak dan gas bumi digunakan VTB-23 dan untuk kantor pusat digunakan VTB-25.

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.

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. 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 VTB-21 questionnaires are used for the petroleum and gas refinery companies, the VTB-23 questionnaires are used, and head office by the VTB-25

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.

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

RINGKASAN SUMMARY

Data yang dipublikasikan dalam buku ini merupakan hasil survei tahunan perusahaan pertambangan yang dilaksanakan di seluruh Indonesia selama tahun 2008. . Adapun data yang disajikan merupakan data series selama lima tahun, yaitu tahun 2004 – 2008. Cakupan survei ini adalah seluruh perusahaan pertambangan minyak dan gas bumi (migas) dan perusahaan pengilangan migas. Pertambangan migas dibahas pada bagian pertama, merupakan perusahaan migas pada tingkat eksploitasi/produksi yang menghasilkan minyak mentah, kon-densat dan gas bumi. Sedangkan pengilangan migas dibahas pada bagian ke dua, mencakup perusahaan pengilangan minyak dan gas yang menghasilkan produk-produk kilang minyak dan gas.

I. PERTAMBANGAN MINYAK DAN GAS BUMI

1.1. Produksi

Produksi minyak bumi Indonesia tahun 2008 sebesar 358,7 juta barel, terdiri dari 314,2 juta barel minyak mentah dan 44,5 juta barel kondensat. Jumlah tersebut menunjukkan peningkatan dari tahun sebelumnya yang mencapai 305,1 juta barrel minyak mentah dan 43,2 juta barrel kondensat.

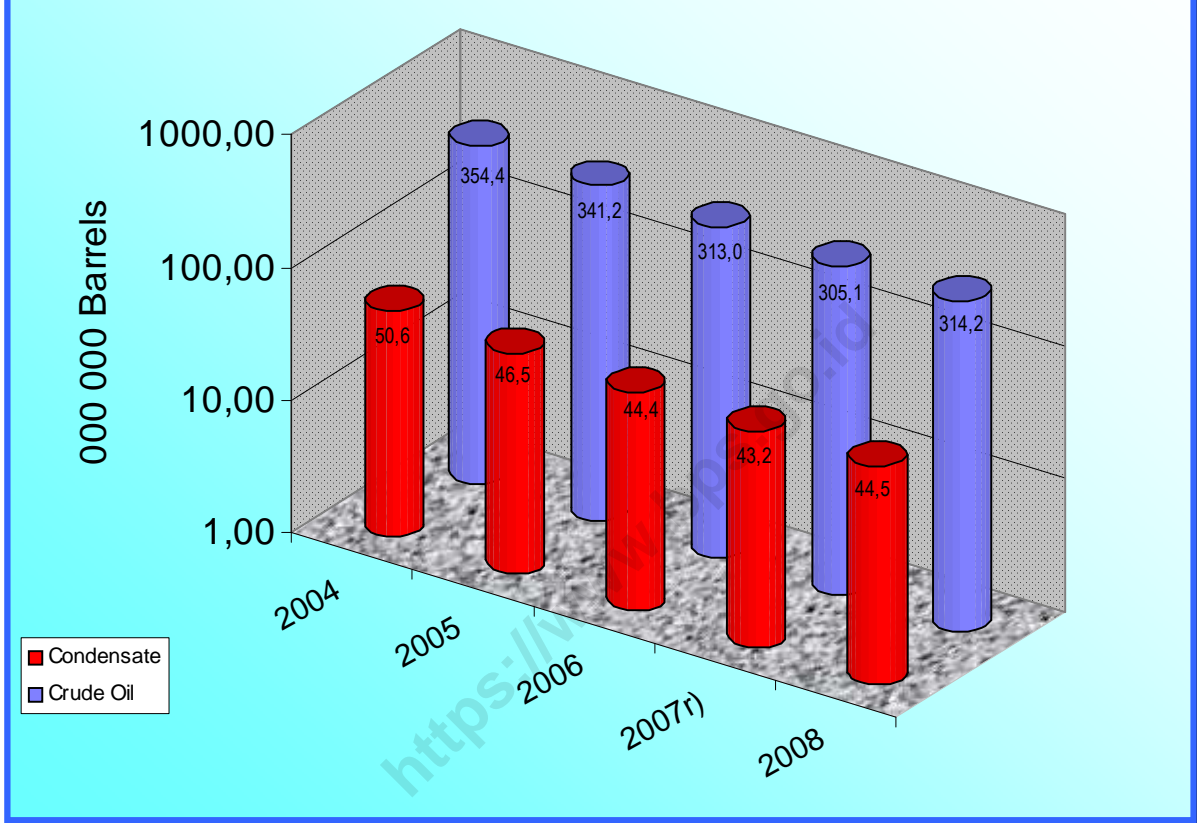
Data that published in this book represents for the annual survey of mining companies in Indonesia during 2008. The data presented are the data series for five years, the years 2004 - 2008. Establishments covered in this survey are all oil and gas mining companies and oil and refinery companies. The 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 2008 was 358.7 million barrels, which 314.2 million barrels of crude oil and 44.5 million barrels of condensate. The total had increased from the last year, which reached 305.1 million barrels of crude oil and 43.2 million barrels of condensate.

Gambar/Figure 1
Produksi Minyak Mentah dan Kondensat
Production of Crude Oil and Condensate
2004 - 2008



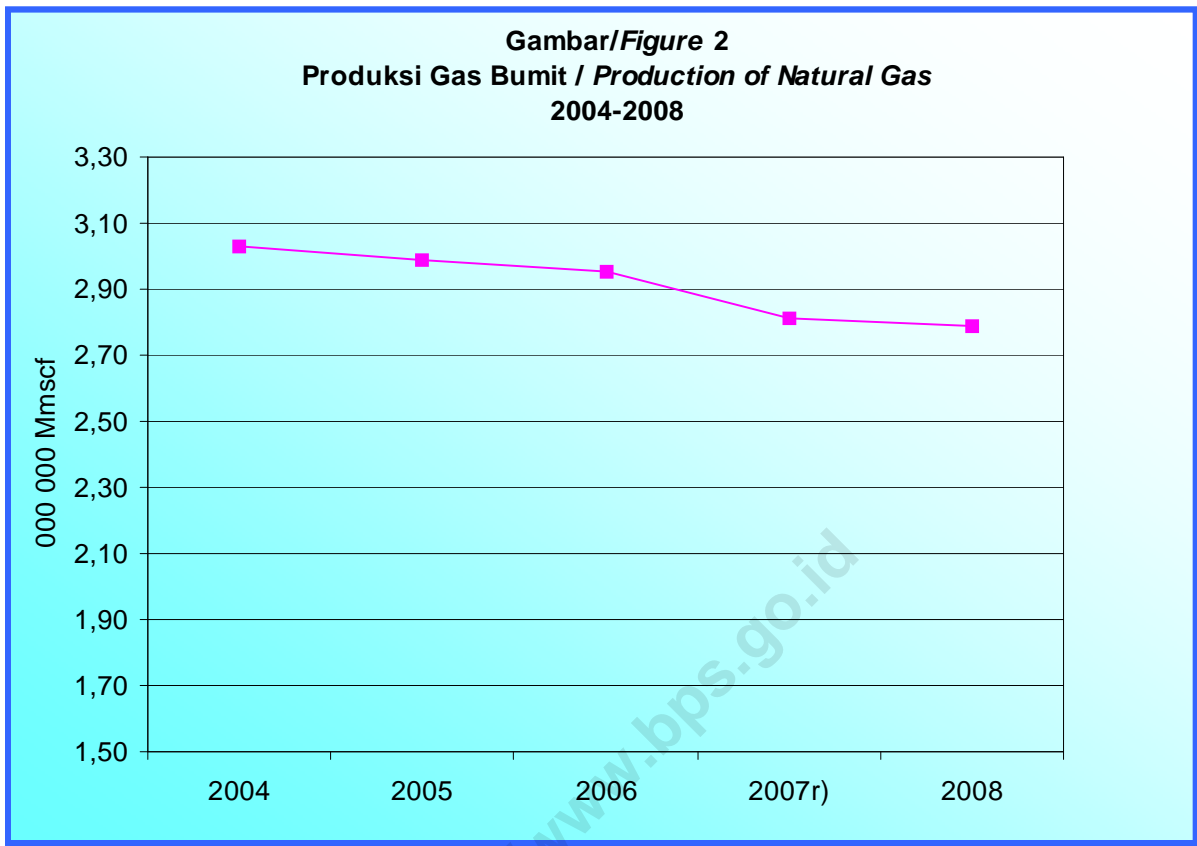
Dalam lima tahun terakhir (sejak tahun 2004) produksi minyak mentah dan kondensat juga menunjukkan kecenderungan menurun dengan penurunan sebesar 2,96 persen per tahun untuk minyak mentah dan 3,18 persen per tahun untuk kondensat. (lihat gambar 1).

Produksi gas bumi pada tahun 2008 sebesar 2,79 juta Mmscf, berarti turun 0,71 persen dari 2,81 juta Mmscf pada tahun 2007.

For The last five years (since 2004), production of crude oil and condensate decreased in average for about 2.96 percent and 3.18 percent per year respectively. (See Figure 1).

The total production of natural gas in 2007 was recorded of 2.95 million Mmscf, which decreased about 1.01 percent from 2.79 million Mmscf in 2008. In 2007 natural gas production was estimated 2.81 million Mmscf.

Gambar/Figure 2
Produksi Gas Bumi / Production of Natural Gas
2004-2008



1.2. Tenaga Kerja

Perusahaan pertambangan minyak dan gas bumi pada tahun 2008 menyerap tenaga kerja sebanyak 26.212 orang, dimana 25.946 orang diantaranya atau sekitar 98,99 persen adalah tenaga kerja Indonesia (WNI). Dibanding banyaknya tenaga kerja tahun 2007 yang jumlahnya 25.868 orang, jumlah tenaga kerja tahun 2008 mengalami kenaikan sebesar 1,33 persen. Pertumbuhan jumlah tenaga kerja tertinggi terjadi untuk tenaga kerja produksi, yaitu dari 16.720 orang pada tahun 2007 menjadi 17.397 orang pada tahun 2008, atau tumbuh sebesar 4,05 persen.

1.2. Manpower

In 2008 oil and gas mining companies workers estimated about 26,212 person including 25,946 Indonesian workers or 98.99 percents to total. It shows increased of 1.33 percent compare to 25,868 workers in 2007. The highest growth of worker was occurred in other workers, from 16,720 worker in 2007 to 17,397 people in 2008, or growth about 4.05 percent.

Gambar / Figure 3
Jumlah Tenaga Kerja Perusahaan Pertambangan Minyak dan Gas Bumi /
Number of Worker of Petroleum and Natural Gas Mining
2004 - 2008



1.3. Balas Jasa Pekerja

Balas jasa untuk pekerja pada tahun 2008 sebesar Rp 9,07 triliun dirinci atas balas jasa untuk tenaga kerja produksi sebesar 5,92 triliun dan balas jasa untuk tenaga kerja lainnya sebesar 3,15 triliun. Jika dibandingkan dengan tahun 2007 maka jumlah balas jasa yang dikeluarkan perusahaan pertambangan minyak dan gas bumi untuk pekerja mengalami kenaikan sebesar 11,80 persen. Dengan demikian, rata-rata pendapatan seorang pekerja sektor pertambangan minyak dan gas bumi pada tahun 2008 sebesar Rp 28,82 juta perbulan yang berarti

1.3. Compensation of Workers

Compensation of workers in 2008 was Rp. 9.07 trillions which 5.92 trillions was for production workers and 3,15 trillions was for other workers. Compared to 2007, the compensation of workers paid by the oil and natural gas mining companies growth 11.80 persen. In other words, the average income of oil and gas mining company workers in 2008 was about to Rp. 28.82 million a month which means had increased than 2007 which was Rp.26.12 million a month.

mengalami kenaikan dibandingkan dengan tahun 2007 yang sebesar Rp 26,12 juta per bulan per tenaga kerja.

1.4. Pendapatan Bruto

Pendapatan bruto (output) adalah seluruh barang dan jasa yang diterima 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 sendiri. Pada tahun 2008 pendapatan bruto mencapai Rp 452,28 triliun. Sedangkan pada tahun 2004 hanya Rp 268,25 triliun, yang berarti mengalami peningkatan rata-rata sebesar 13,95 persen per tahun. Peningkatan pendapatan bruto ini disebabkan adanya kenaikan harga minyak mentah dunia.

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 2008 sebesar Rp 42,75 triliun, yang berarti mengalami penurunan dari tahun sebelumnya

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 2007 reached Rp 452.28 trillions. Whereas in 2004 it was only Rp 268.25 trillions, meaning there was an increased in average of 13.95 percent a year. The increasing gross output due to the risen of crude oil price.

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

sebesar Rp 43,79 triliun. Dibandingkan dengan outputnya, biaya antara pertambangan migas tahun 2008 relatif kecil, yaitu hanya 9,45 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, utama-nya adalah bahan bakar minyak (BBM) disamping kilang lainnya. Produksi BBM utama tampak pada gambar 4. Produksi BBM pada tahun 2007 terbesar adalah minyak solar 88,9 juta barel. Menyusul kemudian premium 71,6 juta barel, minyak tanah 54,8 juta barel, minyak bakar 24,8 juta barel dan minyak diesel 3,9 juta barel. Pada tahun 2008 diperkirakan produksi BBM mencapai 82,1 juta barel, 71,3 juta barel, 51,9 juta barel, 24,8 juta barel, dan 2,3 juta barel masing-masing untuk solar, premium, minyak tanah, minyak bakar dan minyak diesel. Perkembangan produksi BBM utama tersebut tidak terlalu berfluktuasi dalam lima tahun terakhir. Minyak tanah cenderung turun dengan rata-rata penurunan 4,7 persen per tahun, premium rata-rata naik 2,6 persen per tahun dan minyak solar mengalami penurunan rata-rata 2,2 persen per tahun.

and other. It was noted that the intermediate input in 2008 reached Rp 42.75 trillions, which decreased from Rp 43.79 trillions in 2007. Compared to the its output, the intermediate input was relatively small, which was only 9.45 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 production was showed in Figure 4. The most fuels production is ADO, which achieved 88.9 million barrels in 2007. Then followed by 71.6 million barrels of premium, 24,8 million barrels of fuel oil, and 3.9 million barrels of industrial diesel oil (IDO). In 2008, fuels production were estimated 82.1 million barrels, 71.3 million barrels, 51.9 million barrels, 24.8 million barrels, and 2.3 million barrels for ADO, premium, kerosene, Fuel Oil and IDO respectively. For the last five years the production of BBM was not fluctuative.

Produksi Non-BBM dan Petrokimia

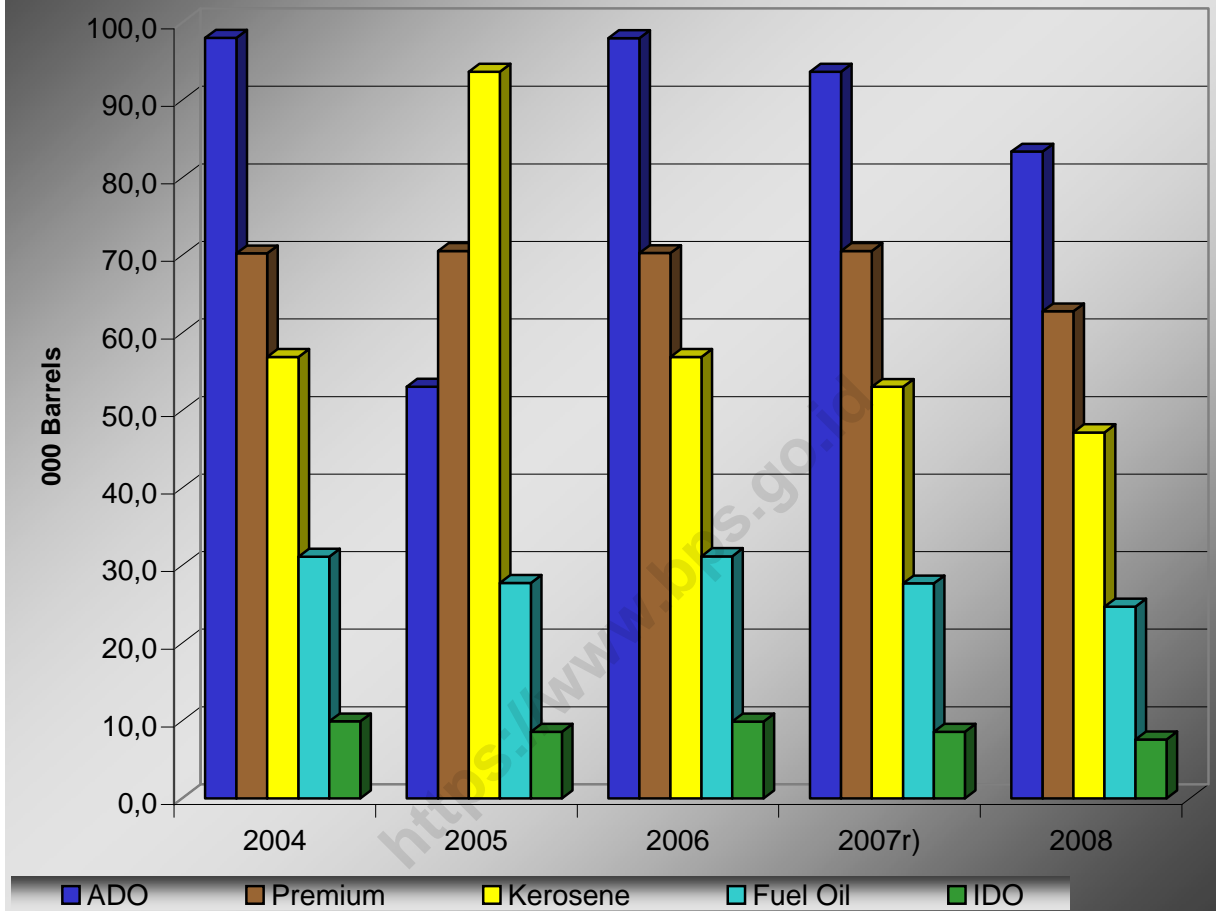
Secara umum produksi Non-BBM tahun 2007 berkecenderungan mening-kat. Lube Base dari 2,4 juta barel menjadi 2,7 juta barel, LSWR dari 28,0 juta barel menjadi 31,0 juta barel. Naptha dari 21,2 juta barrel 25,6 juta barrel.

Kerosene decreased averagely about 4.7 percent per year, premium increased 2.6 percent per year in average and ADO decreased 2.2 percent per year averagely.

Production of Non-Fuels and Petrochemical

Production of Non-Fuels in 2007 increased significantly, Lube Base increased from 2.4 million barrels in 2005 to 2.7 million barrels in 2007, LSWR increased from 28.0 million barrels to 31.0 million barrels. Naptha from 21.2 million barrels to 25.6 million barrels

Gambar / Figure 4
Produksi Bahan Bakar (BBM) Utama / Production of Some Fuels
2004 - 2008



Pada tahun 2008 produksi non-BBM diperkirakan lebih rendah jika dibandingkan dengan tahun 2007.

Production of Non Fuel Refinery product in 2008 estimated decreased compare to 2007

Produksi Pengilangan Gas

Produksi pengilangan gas tahun 2007 sedikit mengalami penurunan dibanding

Production of Gas Refinery

Gas refinery production decreased in 2007 as compared to the 2005. Liquefied Natural Gas (LNG) was decreased from 52.1

produksi tahun 2005. Liquefied Natural Gas (LNG) turun dari 52,1 juta meter kubik pada tahun 2005 menjadi 46,4 juta meter kubik pada tahun 2007 dan diperkirakan akan kembali turun mencapai 41,3 juta meter kubik pada tahun 2008. Sedangkan LPG turun dari 0,8 juta meter kubik menjadi 0,7 juta meter kubik di tahun 2008

2.2. Tenaga Kerja

Jumlah tenaga kerja perusahaan pengilangan migas pada tahun 2008 mencapai 13.742 orang, terdiri dari 10.035 pekerja produksi dan 3.707 pekerja lainnya. Sedangkan pada tahun sebelumnya mencapai 12.982 orang, terdiri dari 9.231 pekerja produksi dan 3.751 pekerja lainnya. Dalam lima tahun terakhir, menunjukkan kecenderungan meningkat dengan rata-rata peningkatan sebesar 3,8 persen per tahun.

2.3. Balas Jasa Pekerja

Balas jasa untuk pekerja yang dibayarkan perusahaan pada tahun 2008 sebesar Rp 1.417,8 milyar yang meningkat dari Rp 1.174,6 milyar pada tahun 2005, atau naik sebesar 20,7 persen. Rata-rata pendapatan pekerja pada perusahaan pengilangan pada tahun 2008 sebesar Rp 8,59 juta per bulan.

2.4. Pendapatan Bruto

Pendapatan bruto dari usaha pengilangan

million meter cubic in 2005 to 46.4 million meter cubic and estimated 41.3 million meter cubic in 2008. LPG decreased from 0.8 million barrels in 2007 to 0.7 million meter cubic in 2008.

2.2. Manpower

Number of workers in petroleum and gas refinery companies in 2008 reached 13,742 person, which 10,035 thousand are production workers and 3,707 other workers. Whereas in previous year only 12,982 person, which 9,231 production workers and 3,751 other workers. For the last five years, the number of workers growth about 3.8 percent a year in average.

2.3. Compensation of Workers

Compensation of workers paid by the companies in 2008 was Rp 1 417.8 billion, which increased from Rp 1 174.6 billions in 2007, or it increased for about 20.7 percent.

2.4. Gross Output

Gross output of refinery companies are

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 2007 pendapatan bruto mencapai Rp 302,4 triliun dan pada tahun 2002 hanya Rp 123,3 triliun yang berarti mengalami peningkatan rata-rata sebesar 33,2 persen per tahun. Akan tetapi kenaikan ini semata-mata karena adanya kenaikan harga beberapa produk kilang.

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. Ternyata pada tahun 2007 secara total pengeluaran perusahaan pengilangan minyak dan gas bumi sebesar Rp 110,2 triliun atau sekitar 36,4 persen dari total pendapatan.

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 2007 the gross revenues achieved Rp 302.4 trillions and in 2002 it was Rp 123.3 trillions; meaning an average increased of 33.2 percent a year. This increment due to the risen some refinery product price.

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 2007 of petroleum and natural gas refinery companies was Rp 110.2 trillions or was about 36.4 percent of the total output.

Tabel 1 Nilai Output Perusahaan Pertambangan Minyak dan Gas Bumi, 2004 - 2008
 Table Output Value of Petroleum and Natural Gas Mining Companies, 2004 - 2008

(Jutaan Rupiah / Million Rupiahs)

Uraian Description	2004	2005	2006	2007 ^{r)}	2008
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1. Nilai Produksi Value of Goods Produced	266 807 944	303 397 653	290 333 990	387 897 266	447 542 122
2. Nilai Listrik yang Dijual Value of Electricity Sold	13 094	11 999	-	-	-
3. Jasa Pertambangan yang Diterima Dari Pihak Lain Value of Mining Services Rendered	1 250 088 r)	1 145 598 r)	4 459 978 r)	3 301 781	4 739 702
4. Penerimaan Lain Other Receipts	183 127	167 820	-	-	-
Jumlah/Total	268 254 253	304 723 071	294 793 968	391 199 047	452 281 824

r) Angka diperbaiki / Revised Figures

Tabel 2 Biaya Antara Perusahaan Pertambangan Minyak dan Gas Bumi, 2004 - 2008
 Table Intermediate Cost of Petroleum and Natural Gas Mining Companies, 2004 - 2008

(Jutaan Rupiah / Million Rupiahs)

Uraian Description	2004	2005	2006	2007 ^{r)}	2008
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1. Bahan Bakar dan Pelumas <i>Fuel and Lubricant</i>	27 543 358	25 829 372	2 565 469	16 371 967	14 943 312
2. Listrik yang Dibeli <i>Electricity Purchased</i>	21 543	19 743	282 776	327 393	350 651
3. Suku cadang <i>Spareparts</i>	805 936	738 571	910 574	846 664	870 865
4. Alat-alat Kantor <i>Stationeries</i>	709 937	650 596	140 183	153 847	141 101
5. Alat-alat Pertambangan <i>Mining Equipment</i>	104 345	95 623	364 763	625 926	623 054
6. Biaya Pemeliharaan <i>Repair Services</i>	373 273	342 072	595 956	1 008 270	1 511 767
7. Balas Jasa Pertambangan <i>Mining Services</i>	1 250 088	1 145 598	4 459 978	3 301 781	4 739 702
8. Sewa Gedung dan Mesin <i>Rent of Building and Machinery</i>	752 073	689 210	1 127 480	1 133 984	1 140 831
9. Asuransi <i>Insurance</i>	196 927	180 467	613 603	295 165	334 642
10. Ongkos Pengangkutan <i>Transportation Cost</i>	191 612	175 596	408 853	658 484	681 095
11. Jasa Konsultan <i>Consultance Services</i>	187 582	171 903	149 403	405 262	201 506
12. Jasa-jasa Lainnya <i>Other Services</i>	32 577	29 854	535 324	179 386	153 320
13. Biaya Operasional Penambangan <i>Operational Cost</i>	8 169 658	7 486 788	15 730 562	17 826 289	16 369 573
14. Penelitian dan Pengembangan SDM <i>Research and Human Development</i>	60 147	55 119	1 803 500	524 206	534 782
15. Biaya Lainnya <i>Other Costs</i>	30 952	28 365	172 213	135 524	155 242
Jumlah/Total	40 430 009	37 638 876	29 860 637	43 794 148	42 751 443

Tabel 3 Nilai Tambah Perusahaan Pertambangan Minyak dan Gas Bumi, 2004 - 2008
 Table Value added of Petroleum and Natural Gas Mining Companies, 2004 - 2008

(Jutaan Rupiah / Million Rupiahs)

Uraian Description	2004	2005	2006	2007 ^{r)}	2008
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1. Nilai Output <i>Value of Output</i>	268 254 253	304 723 071	294 793 968	391 199 047	452 281 824
2. Biaya antara <i>Intermediate cost</i>	40 430 009	37 638 876	29 860 637	43 794 148	42 751 443
3. Nilai tambah menurut harga pasar <i>Value added at market price</i>	227 824 244	267 084 195	264 933 331	347 404 899	409 530 381
4. Persentase nilai tambah terhadap nilai output <i>Percentage of value added of output</i>	84,9	87,6	89,9	88,8	90,5
5. Pajak tidak langsung <i>Indirect taxes</i>	36 213	33 186	206 824	151 968	113 855
6. Nilai tambah menurut faktor produksi <i>Value added at factor cost</i>	227 788 031	267 051 009	264 726 507	347 252 931	409 416 526
7. Persentase nilai tambah terhadap nilai output <i>Percentage of value added of output</i>	84,9	87,6	89,8	88,8	90,5

Tabel 4 Banyaknya Pekerja Produksi Perusahaan Pertambangan Minyak dan Gas Bumi Menurut Pendidikan dan Kewarganegaraan, 2004 - 2008
 Table Number of Production Workers of Petroleum and Natural Gas Mining Companies by Education and Citizenship, 2004 - 2008

Uraian Description	2004	2005	2006	2007 ¹⁾	2008
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1. Sarjana/Master Degree					
a. WNI/Indonesian	3 067	2 813	5 030	5 319	5 651
b. WNA/Foreigner	315	582	130	154	132
2. Sarjana Muda/ Bachelor Degree					
a. WNI/Indonesian	1 287	1 181	2 790	2 757	2 918
b. WNA/Foreigner	54	99	5	-	-
3. SMTA/ Senior High School					
a. WNI/Indonesian	8 115	7 443	5 680	6 788	7 032
b. WNA/Foreigner	8	15	20	-	-
4. SMTP/ Junior High School					
a. WNI/Indonesian	519	501	685	1 167	1 123
5. SD/Elementary School					
a. WNI/Indonesian	455	393	652	697	673
Jumlah/Total					
a. WNI/Indonesian	13 443	12 331	14 837	16 728	17 397
b. WNA/Foreigner	377	696	155	154	132

Tabel 5 Banyaknya Pekerja Lainnya Perusahaan Pertambangan Minyak dan Gas Bumi Menurut Pendidikan dan Kewarganegaraan, 2004 - 2008
 Table Number of Others Workers of Petroleum and Natural Gas Mining Companies by Education and Citizenship, 2004 - 2008

Uraian Description	2004	2005	2006	2007 ¹⁾	2008
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1. Sarjana/Master Degree					
a. WNI/Indonesian	3 274	3 201	6 615	5 172	4 979
b. WNA/Foreigner	150	278	310	155	134
2. Sarjana Muda/ Bachelor Degree					
a. WNI/Indonesian	1 344	1 309	1 140	1 341	1 332
b. WNA/Foreigner	20	36	5	-	-
3. SMTA/ Senior High School					
a. WNI/Indonesian	5 840	5 722	1 680	1 702	1 641
b. WNA/Foreigner	2	4	-	-	-
4. SMTP/ Junior High School					
a. WNI/Indonesian	715	697	125	425	421
5. SD/Elementary School					
a. WNI/Indonesian	1 018	992	684	191	176
Jumlah/Total					
a. WNI/Indonesian	12 191	11 921	10 244	8 831	8 549
b. WNA/Foreigner	172	318	315	155	134

Tabel 6 Banyaknya Pekerja Produksi dan Lainnya Perusahaan Pertambangan Minyak dan Gas Bumi Menurut Pendidikan dan Kewarganegaraan, 2004 - 2008
 Table Number of Production and Others Workers of Petroleum and Natural Gas Mining Companies by Education and Citizenship, 2004 - 2008

Uraian Description	2004	2005	2006	2007 ¹⁾	2008
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1. Sarjana/Master Degree					
a. WNI/Indonesian	6 341	6 014	11 645	10 491	10 630
b. WNA/Foreigner	465	860	440	309	266
2. Sarjana Muda/ Bachelor Degree					
a. WNI/Indonesian	2 631	2 490	3 930	4 098	4 250
b. WNA/Foreigner	74	135	10	-	-
3. SMTA/ Senior High School					
a. WNI/Indonesian	13 955	13 165	7 360	8 490	8 673
b. WNA/Foreigner	10	19	20	-	-
4. SMTP/ Junior High School					
a. WNI/Indonesian	1 234	1 198	810	1 592	1 544
5. SD/Elementary School					
a. WNI/Indonesian	455	393	652	697	673
Jumlah/Total					
a. WNI/Indonesian	25 634	24 252	25 081	25 559	25 946
b. WNA/Foreigner	549	1 014	470	309	266

Tabel 7 Balas Jasa Pekerja Perusahaan Pertambangan Minyak dan Gas Bumi, 2004 - 2008
 Table Workers Compensation of Petroleum and Natural Gas Mining Companies, 2004 - 2008

(Jutaan Rupiah / Million Rupiahs)

Uraian Description	2004	2005	2006	2007 ^{r)}	2008
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1. Upah dan Gaji/ Wages and Salaries	3 388 897	3 273 482	3 968 377	6 405 872	6 347 694
a. Pekerja Produksi Production Workers	1 713 220	1 614 722	2 599 440	4 143 922	4 364 508
b. Pekerja Lainnya Others Worker	1 675 677	1 658 760	1 368 937	2 261 950	1 983 186
2. Lembur, Hadiah, Bonus dan Sejenisnya Overtime, gift, bonus, etc.	882 272	855 986	1 233 931	797 211	1 636 912
a. Pekerja Produksi Production Workers	367 306	346 188	694 410	385 679	837 782
b. Pekerja Lainnya Others Worker	514 966	509 798	539 521	411 532	799 130
3. Dana Pensiun, Tunjangan Sosial, Kecelakaan, Asuransi dan Sejenisnya Pension funds, social security, accident allowance, insurance and other benefit	1 224 457	1 175 009	880 929	1 224 457	1 224 457
a. Pekerja Produksi Production Workers	782 989	737 972	591 997	587 893	715 952
b. Pekerja Lainnya Others Worker	441 468	437 037	288 932	317 793	364 772
Jumlah Balas Jasa Tenaga Kerja Total of Worker Compensation	5 495 626	5 304 477	6 083 237	8 108 769	9 065 330
a. Pekerja Produksi Production Workers	2 863 515	2 698 882	3 885 847	5 117 494	5 918 242
b. Pekerja Lainnya Others Worker	2 632 111	2 605 594	2 197 390	2 991 275	3 147 088

Tabel 8 Biaya Operasional Penambangan Perusahaan Pertambangan Minyak dan Gas Bumi, 2004 - 2008
 Table Operational Cost of Petroleum and Natural Gas Mining Companies, 2004 - 2008

(Jutaan Rupiah / Million Rupiahs)

Uraian Description	2004	2005	2006	2007 ¹⁾	2008
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1. Biaya Pengeboran <i>Direct Exploration Cost</i>	4 611 423	4 225 971	5 735 084	8 708 419	7 034 229
2. Biaya Produksi <i>Exploitation Cost</i>	3 544 548	3 248 272	9 995 478	8 720 574	8 879 812
3. Bonus Produksi <i>Production Gift</i>	434 830	398 484	382 545	397 296	455 532
Jumlah/Total	8 590 801	7 872 728	16 113 107	17 826 289	16 369 573

Tabel 9 Banyaknya Perlengkapan Mesin Tenaga dan Motor Listrik pada Perusahaan Pertambangan Minyak dan Gas Bumi, 2004 - 2008
 Table Number of Machinerics and Electric Motors of Petroleum and Natural Gas Mining Companies, 2004 - 2008

Uraian Description	2004	2005	2006	2007 ¹⁾	2008
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1. Mesin Penggerak Utama yang dipakai langsung untuk menggerakkan mesin alat produksi <i>Prime Movers used directly to operate production tools</i>					
- Banyaknya/Quantity (Buah/Unit)	1 810	1 659	1 502	1 457	1 413
- Kekuatan/Power (PK)	277 156	253 988	229 926	260 927	249 553
2. Mesin Penggerak Utama yang dipakai langsung untuk menggerakkan generator <i>Prime Movers used to operate generator</i>					
- Banyaknya/Quantity (Buah/Unit)	725	664	601	583	566
- Kekuatan/Power (PK)	415 997	381 025	344 928	334 580	324 543
3. Motor Listrik <i>Electric Motor</i>					
- Banyaknya/Quantity (Buah/Unit)	8 445	7 739	7 006	5 703	3 075
- Kekuatan/Power (PK)	376 749	345 239	312 533	133 162	128 438
4. Generator / Generator					
- Banyaknya/Quantity (Buah/Unit)	777	712	644	361	321
- Kekuatan/Power (PK)	1 162 617	1 064 685	963 820	210 801	198 333

Tabel 10 Tenaga Listrik yang Dibangkitkan, Dibeli dan Dijual oleh Perusahaan Pertambangan Minyak dan Gas Bumi, 2004 - 2008
 Table Electricity Generated, Purchased and Sold by Petroleum and Natural Gas Mining Companies, 2004 - 2008

Uraian Description	2004	2005	2006	2007 ¹⁾	2008
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1. Tenaga Listrik yang Diproduksi Sendiri <i>Own Production Electricity</i> (000 kWh)	917 070	840 416	768 702	2 737 587	2 432 690
2. Tenaga Listrik yang Dibeli dari PLN <i>Electricity Purchased From State Enterprise</i>					
- Banyaknya/Quantity (000 kWh)	7 476	6 851	13 042	12 071	9 582
- Nilai/Value (Rp 000.000)	5 246	4 808	12 848	9 486	9 998
3. Tenaga Listrik yang Dibeli dari Non PLN <i>Electricity Purchased From State Non Enterprise</i>					
- Banyaknya/Quantity (000 kWh)	20 897	19 150	276 912	275 370	298 018
- Nilai/Value (Rp 000.000)	16 297	14 935	269 928	317 907	340 653
4. Tenaga Listrik yang Dijual <i>Electricity Sold</i>					
- Banyaknya/Quantity (000 kWh)	28 642	26 248	-	-	-
- Nilai/Value (Rp 000.000)	13 094	11 999	-	-	-

Tabel 11 Pemakaian Bahan Bakar dan Pelumas pada Perusahaan Pertambangan Minyak dan Gas Bumi, 2004 - 2008
 Table Fuel and Lubricant Used by Petroleum and Natural Gas Mining Companies, 2004 - 2008

Uraian Description	Satuan Unit	2004	2005	2006	2007 ^{r)}	2008
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1. Avgas/Avtur	Kiloliter	2 990	2 740	3 674	3 547	3 494
2. Premium	Kiloliter	19 827	18 170	1 854	36 903	37 674
3. Solar/ADO	Kiloliter	201 190	184 373	189 917	240 401	232 010
4. Minyak Diesel/ Diesel Oil	Kiloliter	16 948	15 532	1 899	9 541	14 865
5. Elpiji/LPG	kg	840 993	770 698	2 700	333 596	424 514
6. Gas Alam Natural Gas	000 Mscf	600 175	550 008	33 733	252 772	222 978
7. Minyak Tanah/ Kerosene	Liter	561 879	514 913	350	1 279	1 530
8. Pelumas Lubricant	Kiloliter	79 331	72 700	3 530	16 237	16 678

Tabel 12 Nilai Pemakaian Bahan Bakar dan Pelumas pada Perusahaan Pertambangan Minyak dan Gas Bumi, 2004 - 2008
 Table Value of Fuel and Lubricant Used by Petroleum and Natural Gas Mining Companies, 2004 - 2008

(Jutaan Rupiah / Million Rupiahs)

Uraian Description	2004	2005	2006	2007 ^{r)}	2008
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1. Avgas/Avtur	6 454	12 330	42 192	26 203	34 076
2. Premium	38 357	81 765	9 363	179 308	182 300
3. Solar/ADO	377 231	792 804	1 037 638	1 326 672	1 296 019
4. Minyak Disel / Diesel Oil	30 191	80 456	5 638	47 911	90 392
5. Elpiji/LPG	2 129	1 951	11	2 017	2 566
6. Gas Alam / Natural Gas	25 196 680	23 090 590	1 405 632	14 349 988	12 895 522
7. Minyak Tanah / Kerosene	1 124	2 822	2 034	7 752	9 298
8. Pelumas / Lubricant	892 474	817 872	62 948	239 901	294 476
9. Lainnya / Others	998 718	948 782	13	192 215	138 663
Jumlah/Total	27 543 358	25 829 372	2 565 469	16 371 967	14 943 312

Tabel 13 Pemakaian Bahan Bakar dan Pelumas Khusus untuk Pembangkit Tenaga Listrik pada Perusahaan Pertambangan Minyak dan Gas Bumi, 2004 - 2008
 Table Fuel and Lubricant Especially Used for Generating Electricity by Petroleum and Natural Gas Mining Companies, 2004 - 2008

Uraian Description	Satuan Unit	2004	2005	2006	2007 ^{r)}	2008
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1. Solar/ADO	Kiloliter	153 742	140 892	127 544	123 013	108 332
2. Minyak Disel/ Diesel Oil	Kiloliter	8 726	7 997	7 239	7 123	12 246
3. Gas Alam Natural Gas	000 Mscf	563 054	515 991	461 676	252 772	209 402
4. Pelumas Lubricant	Kiloliter	67 348	61 719	55 872	13 238	13 142

Tabel 14 Nilai Pemakaian Bahan Bakar dan Pelumas Khusus untuk Pembangkit Tenaga Listrik pada Perusahaan Pertambangan Minyak dan Gas Bumi, 2004 - 2008
 Table Value Fuel and Lubricant Especially Used for Generating Electricity by Petroleum and Natural Gas Mining Companies, 2004 - 2008

(Jutaan Rupiah / Million Rupiahs)

Uraian Description	2004	2005	2006	2007 ^{r1}	2008
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1. Solar/ADO	288 266	605 836	239 145	674 877	588 010
2. Minyak Disel/ Diesel Oil	15 544	41 424	12 896	35 940	77 168
5. Gas Alam Natural Gas	25 030 566	22 938 362	20 523 798	14 349 988	11 865 691
6. Pelumas Lubricant	757 665	694 335	628 556	214 554	210 497
Jumlah/Total	26 092 041	24 279 957	21 404 395	15 275 359	12 741 366

Tabel 15 Beberapa Komponen Biaya Primer pada Perusahaan Pertambangan Minyak dan Gas Bumi, 2004 - 2008
 Table Some of Primary Cost Component by Petroleum and Natural Gas Mining Companies, 2004 - 2008

(Jutaan Rupiah / Million Rupiahs)

Uraian Description	2004	2005	2006	2007 ^{r)}	2008
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1. Sewa Tanah <i>Rent of Land</i>	10 124	9 278	90 031	209 330	165 266
2. Pajak tidak langsung/ <i>Indirect Taxes</i>	36 213	33 186	206 824	151 968	113 855
3. Bunga atas pinjaman/ <i>Interest of Loan</i>	1 599	1 465	14 152	74 607	69 182
4. Hadiah, Sumbangan dll/ <i>Gift, Donation, etc.</i>	657 433	602 481	1 081 197	107 506	96 264
6. Biaya Penyusutan/ <i>Depreciation Cost</i>	952 735	873 099	838 175	978 261	1 080 808
Jumlah/Total	1 658 104	1 519 509	2 230 379	1 521 672	1 525 375

Tabel 16 Pengadaan dan Penggunaan Minyak Mentah pada Perusahaan Pertambangan Minyak dan Gas Bumi, 2004 - 2008
 Table Stock and Usage of Crude Oil by Petroleum and Natural Gas Mining Companies, 2004 - 2008

Uraian Description	Satuan Unit	2004	2005	2006	2007 ⁿ⁾	2008
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1. Stok Awal <i>Beginning Stock</i>	000 Barel	4 145,1	895,4	787,9	1 314,6	1 868,6
2. Produksi Sendiri/ <i>Own Production</i>	000 Barel 000 000 Rp	354 351,9 105 451 582	341 202,6 101 538 482	313 037,2 114 333 707	305 137,4 208 713 982	314 221,7 226 239 623
3. Dipakai Sendiri/ <i>Own Used</i>	000 Barel	14 036,	13 515,2	15 674,3	15 278,7	15 733,6
4. Penjualan Dalam Negeri dan Diolah / <i>Domestic Sales and Processed</i>	000 Barel 000 000 Rp	189 130,4 56 283 316	179 117,6 65 420 912	176 325,1 64 400 980	171 873,4 62 775 041	176 992,3 64 644 668
5. Ekspor / <i>Export</i>	000 Barel 000 US \$	152 856,9 4 891 256	147 157,9 7 465 055	120 325,2 3 850 277	117 250, 3 751 874	120 740,7 3 863 572
6. Diolah Lebih Lanjut <i>Processed</i>	000 Barel	1 337,4	1 287,5	-	-	-
7. Susut / Hilang / <i>Lost</i>	000 Barel	240,9	231,9	185,9	181,3	186,7
8. Stok Akhir Tahun <i>Stock at the end of the year</i>	000 Barel	895,4	787,9	1 314,6	1 868,6	2 437,1

Tabel 17 Pengadaan dan Penggunaan Kondensat pada Perusahaan Pertambangan Minyak dan Gas Bumi, 2004 - 2008
 Table 17 Stock and Usage of Condensate by Petroleum and Natural Gas Mining Companies, 2004 - 2008

Uraian Description	Satuan Unit	2004	2005	2006	2007 ¹⁾	2008
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1. Stok Awal/ <i>Beginning Stock</i>	000 Barel	14 192,8	17 447,9	20 433,7	25 141,5	17 423,6
2. Produksi Sendiri/ <i>Own Production</i>	000 Barel 000 000 Rp	50 641, 14 171 377	46 450,9 12 998 820	44 440,2 16 833 059	43 210,6 27 708 797	44 497, 29 812 990
3. Dipakai Sendiri/ <i>Own Used</i>	000 Barel	105,2	96,4	78,3	76,3	78,6
4. Penjualan Dalam Negeri dan Diolah / <i>Domestic Sales and Processed</i>	000 Barel 000 000 Rp	2 926,5 818 952	2 684,4 751 191	34 250,1 12 973 253	33 302,2 12 614 207	34 293,6 12 989 737
5. <i>Ekspor/Export</i>	000 Barel 000 US \$	44 354 1 334 634	40 684,3 1 224 203	5 404, 162 608	17 550, 528 085	18 072,5 543 806
6. Diolah Lebih Lanjut <i>Processed</i>	000 Barel	-	-	-	-	-
7. Susut/Hilang / <i>Lost</i>	000 Barel	857,1	5 566,8	5 105,7	3 965,1	4 083,1
8. Stok Akhir Tahun/ <i>Stock at the end of the year</i>	000 Barel	17 447,9	20 433,7	25 141,5	17 423,6	9 476,

Tabel 18 Pengadaan dan Penggunaan Gas Bumi pada Perusahaan Pertambangan Minyak dan Gas Bumi, 2004 - 2008
 Table Stock and Usage of Natural Gas by Petroleum and Natural Gas Mining Companies, 2004 - 2008

Uraian Description	Satuan Unit	2004	2005	2006	++	2008
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1. Stok Awal <i>Beginning Stock</i>	000 Mmscf	3 039,6	3 527,3	4 292,9	5 942,5	7 512,4
2. Produksi Sendiri <i>Own Production</i>	000 Mmscf 000 000 Rp	3 026,1 147 184 985	2 985,3 161 182 143	2 948, 159 167 224	2 805,5 151 474 487	3 546,7 191 489 509
3. Dipakai Sendiri/ <i>Own Used</i>	000 Mmscf	300,5	315,	325,4	309,7	391,5
4. Penjualan Dalam Negeri dan Diolah / <i>Domestic Sales and Processed</i>	000 Mmscf 000 000 Rp	363,7 17 690 004	309,5 16 712 544	475,2 25 656 618	452,2 24 414 821	571,7 30 864 609
5. Ekspor / <i>Export</i>	000 Mmscf 000 US \$	399,9 2 091 477	340,3 2 551 834	491, 2 567 930	467,3 2 443 979	590,8 3 089 623
6. Diolah Lebih Lanjut <i>Processed</i>	000 Mmscf	1 466,4	1 248,	-	-	-
7. Susut/Hilang / <i>Lost</i>	000 Mmscf	7,9	6,8	6,8	6,5	8,2
8. Stok Akhir Tahun/ <i>Stock at the end of the year</i>	000 Mmscf	3 527,3	4 292,9	5 942,5	7 512,4	9 496,9

Tabel 19 Jumlah Biaya Pemulihan/Pemeliharaan Tata Lingkungan oleh Perusahaan Pertambangan Minyak dan Gas Bumi, 2004 - 2008
 Table Total Cost of Environment Maintenance by Petroleum and Natural Gas Mining Companies, 2004 - 2008

(Jutaan Rupiah / Million Rupiahs)

Uraian Description	2004	2005	2006	2007 ¹⁾	2008
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1. Tata Tanah/ Land System	166 238	152 343	12 091	68 652	116 745
2. Tata Air/ Water System	201 111	184 301	45 937	112 365	248 548
3. Restorasi/ Restoration	91 535	83 884	6 586	258 971	218 742
Jumlah/Total	458 884	420 528	64 614	439 988	584 035

Tabel 20 **Produksi Minyak Mentah , Kondensat, dan Gas Bumi per Bulan pada Pertamina dan Perusahaan Kontrak Bagi Hasil, 2004 - 2008**
 Table *Production of Crude Oil, Condensate, Natural Gas per Month by Pertamina and Production Sharing Contractors, 2004 - 2008*

Bulan Month	Minyak Mentah Crude Oil (000 Barel)	Kondensat Condensate (000 barel)	Gas Bumi <i>Natural</i> Gas (Mmscf)
(1)	(2)	(3)	(4)
2004	354 351,9	50 641,0	3 026 069,3
2005	341 202,6	46 450,9	2 985 341,0
2006	313 037,2	44 440,2	2 948 021,6
2007r)	305 137,4	43 210,6	2 805 540,3
2008	314 221,7	44 497,0	2 790 988,0
Januari / <i>January</i>	25 956,4	3 827,6	242 363,4
Februari / <i>February</i>	25 089,7	3 602,5	224 945,2
Maret / <i>March</i>	26 965,9	3 786,8	244 685,5
April / <i>April</i>	25 408,3	3 723,4	228 609,5
Mei / <i>May</i>	26 813,9	3 718,7	236 334,4
Juni / <i>June</i>	25 814,2	3 758,8	229 004,0
Juli / <i>July</i>	26 593,0	3 974,5	233 664,1
Agustus / <i>August</i>	28 703,8	3 732,7	230 218,9
September / <i>September</i>	25 865,2	3 201,7	229 499,1
Oktober / <i>October</i>	25 221,9	3 775,1	227 156,5
Nopember / <i>November</i>	25 567,3	3 682,0	231 781,7
Desember / <i>December</i>	26 222,1	3 713,2	232 725,6

Tabel 21 Biaya Antara Untuk Perusahaan Pengilangan Minyak dan Gas, 2004 - 2008
 Table Intermediate Cost of Petroleum and Gas Refinery, 2004 - 2008

(Jutaan Rupiah / Million Rupiahs)

Uraian Description	2004	2005	2006	2007 ^{r)}	2008
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1. Bahan baku dan bahan penolong / <i>Raw materials</i>					
a. <i>Petroleum Refinery</i>	14 170 312	12 840 753	11 428 284	20 824 662	21 869 929
b. <i>Gas Refinery</i>	2 893 065	2 938 877	2 164 548	4 196 841	5 227 472
2. Bahan bakar dan pelumas / <i>Fuels and Lubricants</i>					
a. <i>Petroleum Refinery</i>	4 087 905	5 677 132	4 399 478	5 750 969	9 797 433
b. <i>Gas Refinery</i>	2 753 383	3 788 597	2 702 870	3 171 701	2 774 529
3. Listrik yang dibeli / <i>Electricity purchased</i>					
a. <i>Petroleum Refinery</i>	2 359	2 359	3 035	2 162	2 162
b. <i>Gas Refinery</i>					
4. Suku cadang / <i>Spareparts</i>					
a. <i>Petroleum Refinery</i>	78 256	69 648	10 471 297	9 319 454	35 902
b. <i>Gas Refinery</i>	40 818	44 491	6 689 016	5 953 224	20 573
5. Alat-alat kantor / <i>Stationeries</i>					
a. <i>Petroleum Refinery</i>	15 585	13 871	44 793	39 866	192 863
b. <i>Gas Refinery</i>	63 764	69 503	234 154	208 397	110 574
6. Alat-alat pengilangan / <i>Refining equipment</i>					
a. <i>Petroleum Refinery</i>	116 987	104 118	5 732 884	5 102 267	496 976
b. <i>Gas Refinery</i>					284 784
7. Biaya pemeliharaan / <i>Repair services</i>					
a. <i>Petroleum Refinery</i>	155 803	138 665	11 910 097	10 599 986	56 073
b. <i>Gas Refinery</i>	44 184	48 160	4 136 571	3 681 548	32 132
8. Asuransi / <i>Insurance</i>					
a. <i>Petroleum Refinery</i>	77 177	68 687	708 469	630 537	83 972
b. <i>Gas Refinery</i>	108 977	118 784	1 225 183	1 090 413	47 947

r) Angka diperbaiki / *Revised Figures*

(Jutaan Rupiah / Million Rupiahs)

Uraian Description	2004	2005	2006	2007 ¹⁾	2008
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
9. Sewa kendaraan, gedung dan mesin <i>Rent of building, vehicles and machinery</i>					
a. Petroleum Refinery	19 870	17 684	890 032	792 128	29 062
b. Gas Refinery	40 285	43 911	2 210 021	1 966 919	16 654
10. Ongkos angkutan / <i>Transportation cost</i>					
a. Petroleum Refinery	24 180	21 520	22 039	19 615	8 790
b. Gas Refinery	19 897	21 687	22 211	19 768	5 037
11. Biaya pergudangan, pos dan telekomunikasi <i>Warehouse, post and telecommunication cost</i>					
a. Petroleum Refinery	12 909	11 489	300 123	267 109	6 764
b. Gas Refinery	4 664	5 083	132 788	118 181	3 876
12. Jasa konsultan / <i>Consultance services</i>					
a. Petroleum Refinery	34 635	30 825	32 152	28 615	8 105
b. Gas Refinery	17 966	19 583	20 449	18 200	4 644
13. Biaya penelitian dan pengembangan sumber daya manusia <i>Research and human resources cost</i>					
a. Petroleum Refinery	24 892	22 154	22 792	20 285	27 866
b. Gas Refinery	19 845	21 632	22 255	19 807	15 968
14. Biaya lainnya / <i>Other costs</i>					
a. Petroleum Refinery	188 889	168 111	44 870 046	39 934 341	11 571
b. Gas Refinery	7 242	7 894	2 107 065	1 875 288	6 631
JUMLAH / TOTAL					
a. Petroleum Refinery	19 009 759	19 187 017	90 835 521	93 331 997	32 627 468
b. Gas Refinery	6 014 089	7 128 203	21 667 131	22 320 287	8 550 821

Tabel 22 Nilai Tambah Untuk Perusahaan Pengilangan Minyak dan Gas, 2004 - 2008
 Table Value Added of Petroleum and Gas Refinery, 2004 - 2008

(Jutaan Rupiah / Million Rupiahs)

Uraian Description	2004	2005	2006	2007 ¹⁾	2008
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1. Nilai output / Output value					
a. Petroleum Refinery	197 616 492	189 279 021	203 832 815	244 547 204	258 897 834
b. Gas Refinery	97 956 735	113 651 181	106 221 712	90 023 099	80 120 559
2. Biaya Antara / Intermediate cost					
a. Petroleum Refinery	19 009 759	19 187 017	90 835 521	93 331 997	32 627 468
b. Gas Refinery	6 014 089	7 128 203	21 667 131	22 320 287	8 550 821
3. Nilai tambah menurut harga pasar Value added at market price					
a. Petroleum Refinery	178 606 733	170 092 004	112 997 294	151 215 206	226 270 366
b. Gas Refinery	91 942 647	106 522 978	84 554 581	67 702 812	71 569 738
4. Persentase nilai tambah terhadap nilai output Percentage of value added of output					
a. Petroleum Refinery	90	90	55	62	87
b. Gas Refinery	94	94	80	75	89
5. Pajak tak langsung / Indirect taxes					
a. Petroleum Refinery	109 900	113 197	43 552	36 557	67 498
b. Gas Refinery	99 804	97 808	37 632	18 304	38 679
6. Nilai tambah menurut harga faktor Value added at factor price					
a. Petroleum Refinery	178 496 833	169 978 807	112 953 742	151 178 649	226 202 868
b. Gas Refinery	91 842 843	106 425 170	84 516 949	67 684 508	71 531 059
7. Persentase nilai tambah terhadap nilai output Percentage of value added of output					
a. Petroleum Refinery	90	90	55	62	87
b. Gas Refinery	88	94	80	75	89

Tabel 23 Banyaknya Pekerja Produksi dan Lainnya Perusahaan Pengilangan Minyak dan Gas Menurut Pendidikan, 2004 - 2008
 Table Number of Production and Other Workers of Petroleum and Gas Refinery by Education , 2004 - 2008

(Orang/ Person)

Uraian Description	2004	2005	2006	2007 ^{r)}	2008
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1. Sarjana / <i>Master Degree</i>					
a. Pekerja Produksi / <i>Production Workers</i>	1 050	1 047	1 049	1 057	939
b. Pekerja Lainnya / <i>Other Workers</i>	883	882	886	860	634
2. Sarjana Muda / <i>Bachelor Degree</i>					
a. Pekerja Produksi / <i>Production Workers</i>	2 661	2 741	2 665	3 526	1 582
b. Pekerja Lainnya / <i>Other Workers</i>	640	659	636	667	491
3. SMTA / <i>Senior High School</i>					
a. Pekerja Produksi / <i>Production Workers</i>	5 174	5 329	5 176	5 102	4 493
b. Pekerja Lainnya / <i>Other Workers</i>	1 942	2 000	1 940	1 892	1 247
4. SMTP / <i>Junior High School</i>					
a. Pekerja Produksi / <i>Production Workers</i>	204	204	204	211	165
b. Pekerja Lainnya / <i>Other Workers</i>	230	230	230	233	221
5. SD / <i>Elementary School</i>					
a. Pekerja Produksi / <i>Production Workers</i>	130	116	137	139	13
b. Pekerja Lainnya / <i>Other Workers</i>	59	53	59	55	1
Jumlah / Total					
a. Pekerja Produksi / <i>Production Workers</i>	9 219	9 437	9 231	10 035	7 192
b. Pekerja Lainnya / <i>Other Workers</i>	3 754	3 824	3 751	3 707	2 594

Tabel 24 Balas Jasa Pekerja Pada Perusahaan Pengilangan Minyak dan Gas, 2004 - 2008
 Table Compensation of Petroleum and Gas Refinery Workers, 2004 - 2008

(Jutaan Rupiah / Million Rupiahs)

Uraian Description	2004	2005	2006	2007 ¹⁾	2008
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1. Upah dan gaji / <i>Wages and Salaries</i>					
<i>a. Petroleum Refinery</i>	442 183	455 449	423 940	426 140	713 656
Pekerja Produksi/ <i>Production Workers</i>	312 437	321 810	294 666	296 195	524 057
Pekerja Lainnya / <i>Other Workers</i>	129 746	133 638	129 274	129 945	189 599
<i>b. Gas Refinery</i>	357 940	368 678	376 183	481 282	693 747
Pekerja Produksi/ <i>Production Workers</i>	176 455	181 749	292 918	374 754	313 502
Pekerja Lainnya / <i>Other Workers</i>	181 485	186 929	83 262	106 528	380 245
2. Upah lembur, hadiah, bonus dan upah lainnya <i>Wages of over time, reward, bonus and other</i>					
<i>a. Petroleum Refinery</i>	80 572	82 989	52 872	52 680	159 112
Pekerja Produksi/ <i>Production Workers</i>	47 794	49 228	31 363	31 249	115 860
Pekerja Lainnya / <i>Other Workers</i>	32 778	33 761	21 509	21 431	43 252
<i>b. Gas Refinery</i>	80 034	82 435	52 519	41 316	292 648
Pekerja Produksi/ <i>Production Workers</i>	30 192	31 098	19 812	15 586	197 748
Pekerja Lainnya / <i>Other Workers</i>	49 842	51 337	32 707	25 730	94 900
3. Dana pensiun dan tunjangan Lainnya <i>Pensiun fund and other benefits</i>					
<i>a. Petroleum Refinery</i>	68 873	70 940	147 455	216 829	141 274
Pekerja Produksi/ <i>Production Workers</i>	49 958	51 457	106 957	157 277	104 530
Pekerja Lainnya / <i>Other Workers</i>	18 916	19 483	40 498	59 552	36 744
<i>b. Gas Refinery</i>	56 831	58 536	121 673	199 552	96 573
Pekerja Produksi/ <i>Production Workers</i>	35 681	36 751	76 390	125 285	62 673
Pekerja Lainnya / <i>Other Workers</i>	21 151	21 785	45 283	74 267	33 900
JUMLAH / TOTAL					
<i>a. Petroleum Refinery</i>	591 628	609 377	642 510	695 649	1 014 042
<i>b. Gas Refinery</i>	494 805	509 649	532 132	722 150	1 082 968

Tabel 25 Banyaknya Pemakaian Bahan Bakar dan Pelumas Pada Perusahaan Pengilangan Minyak dan Gas, 2004 - 2008
 Table Fuel and Lubricant Used by Petroleum and Gas Refinery, 2004 - 2008

Uraian Description	Satuan Unit	2004	2005	2006	2007 ^{r)}	2008
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1. Bensin / Premium	Kiloliter					
a. Petroleum Refinery		1 534	1 580	1 025	1 058	967
b. Gas Refinery		234	241	98	55	542
2. Minyak Tanah / Kerosene	Kiloliter					
a. Petroleum Refinery		52	54	55	49	-
b. Gas Refinery						
3. Solar / HSD/ADO	Kiloliter					
a. Petroleum Refinery		3 074	3 166	3 150	3 132	5 088
b. Gas Refinery		4 977	5 126	5 100	4 221	2 814
4. Ref. Fuel Gas	Kiloliter					
a. Petroleum Refinery		342 030	352 291	811 502	1 142 310	1 142 310
b. Gas Refinery						
5. Ref. Fuel Oil	Kiloliter					
a. Petroleum Refinery		1 684 460	1 734 994	1 614 598	2 168 052	2 168 052
b. Gas Refinery						
6. Elpiji / LPG	Ton					
a. Petroleum Refinery		3 379	3 480	3 527	3 814	546
b. Gas Refinery						306
7. Gas Alam / Natural Gas	MMscf					
a. Petroleum Refinery		8 045	8 286	6 171	6 778	963 501
b. Gas Refinery		71 250	87 391	65 079	73 206	541 685
8. Pelumas / Lubricant	Kiloliter					
a. Petroleum Refinery		1 114	1 147	885	2 195	110
b. Gas Refinery		629	648	499	463	62

Tabel 26 Nilai Pemakaian Bahan Bakar dan Pelumas Pada Perusahaan Pengilangan Minyak dan Gas, 2004 - 2008
 Table Value of Fuel and Lubricant Used by Petroleum and Gas Refinery, 2004 - 2008

(Jutaan Rupiah / Million Rupiahs)

Uraian Description	2004	2005	2006	2007 ^{r)}	2008
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1. Bensin / Premium					
a. Petroleum Refinery	3 140	7 907	5 161	5 295	5 316
b. Gas Refinery	966	1 207	494	275	2 981
2. Minyak Tanah / Kerosene					
a. Petroleum Refinery	42	250	138	227	-
b. Gas Refinery					
3. Solar / HSD/ADO					
a. Petroleum Refinery	5 199	13 859	15 483	13 709	25 714
b. Gas Refinery	10 735	22 436	25 067	18 475	14 351
4. Ref. Fuel Gas					
a. Petroleum Refinery	481 336	495 776	1 186 372	1 670 057	1 670 057
b. Gas Refinery					
5. Ref. Fuel Oil					
a. Petroleum Refinery	2 161 748	2 226 600	2 321 155	3 117 659	3 117 659
b. Gas Refinery					
6. Elpiji / LPG					
a. Petroleum Refinery	892 295	919 064	19 315	20 887	1 147 643
7. Gas Alam / Natural Gas					
a. Petroleum Refinery	308 636	356 302	253 001	291 454	4 971 804
b. Gas Refinery	2 733 502	3 757 824	2 668 239	3 147 858	2 755 053
8. Pelumas / Lubricant					
a. Petroleum Refinery	12 291	12 619	16 085	24 145	2 677
b. Gas Refinery	8 181	7 130	9 070	5 093	1 501
9. Lainnya / Others					
a. Petroleum Refinery	704 554	725 691	563 453	586 650	1 912
JUMLAH / TOTAL					
a. Petroleum Refinery	4 087 905	5 677 132	4 399 478	5 750 969	9 797 433
b. Gas Refinery	2 753 383	3 788 597	2 702 870	3 171 701	2 774 529

Tabel 27 Banyaknya Pemakaian Bahan Bakar dan Pelumas Khusus Untuk Pembangkit Tenaga Listrik Pada Perusahaan Pengilangan Minyak dan Gas, 2004 - 2008
 Table Fuel and Lubricant Used for Generating Electricity by Petroleum and Gas Refinery, 2004 - 2008

Uraian Description	2004	2005	2006	2007 ¹⁾	2008
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1. Solar					
HSD/ADO					
a. Petroleum Refinery	1 844	1 900	1 691	1 505	897
b. Gas Refinery	3 079	3 017	2 565	2 180	497
2. Ref. Fuel Gas					
a. Petroleum Refinery	181 805	187 259	166 660	148 328	132 012
b. Gas Refinery					
3. Ref. Fuel Oil					
a. Petroleum Refinery	557 133	573 847	510 724	454 544	404 545
b. Gas Refinery					
4. Gas Alam					
Natural Gas					
a. Petroleum Refinery					
b. Gas Refinery	13 937	14 355	12 776	11 371	10 120
5. Pelumas					
Lubricant					
a. Petroleum Refinery	223	229	204	182	98
b. Gas Refinery	19	19	16	13	55

Tabel 28 Nilai Pemakaian Bahan Bakar dan Pelumas Khusus Untuk Pembangkit Tenaga Listrik Pada Perusahaan Pengilangan Minyak dan Gas, 2004 - 2008
 Table Value of Fuel and Lubricant Especially Used for Generating Electricity by Petroleum and Gas Refinery, 2004 - 2008

(Jutaan Rupiah / Million Rupiahs)

Uraian Description	2004	2005	2006	2007 ¹⁾	2008
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1. Solar / HSD/ADO					
a. Petroleum Refinery	3 120	3 990	3 551	6 587	4 931
b. Gas Refinery	4 926	6 336	5 386	9 542	2 731
2. Ref. Fuel Gas					
a. Petroleum Refinery	205 097	207 258	184 460	164 169	146 110
b. Gas Refinery					
3. Ref. Fuel Oil					
a. Petroleum Refinery	648 153	635 134	565 269	503 090	447 750
b. Gas Refinery					
4. Gas Alam / Natural Gas					
a. Petroleum Refinery					
b. Gas Refinery	534 700	617 279	549 380	488 946	435 162
5. Pelumas / Lubricant					
a. Petroleum Refinery	2 458	25 238	3 774	3 308	3 308
b. Gas Refinery	247	2 051	296	236	236
JUMLAH / TOTAL					
a. Petroleum Refinery	858 828	871 620	757 054	677 154	602 099
b. Gas Refinery	539 873	625 666	555 062	498 724	438 129

Tabel 29 Beberapa Komponen Biaya Primer Perusahaan Pengilangan Minyak dan Gas, 2004 - 2008
 Table Some of Primary Cost Component by Petroleum and Gas Refinery, 2004 - 2008

(Jutaan Rupiah / Million Rupiahs)

Uraian Description	2004	2005	2006	2007 ¹⁾	2008
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1. Balas Jasa Pekerja <i>Compensation of Workers</i>					
a. Petroleum Refinery	591 628	609 377	695 649	695 649	1 014 042
b. Gas Refinery	494 805	509 649	722 150	722 150	1 082 968
2. Sewa Tanah / Rent of Land					
a. Petroleum Refinery	351	351	375	312	5 828
b. Gas Refinery					3 340
3. Pajak Langsung / Direct Taxes					
a. Petroleum Refinery	60 764	62 587	61 335	56 939	56 939
b. Gas Refinery	3 660	3 586	3 192	2 230	2 230
4. Pajak Tak Langsung / Indirect Taxes					
a. Petroleum Refinery	109 900	113 197	43 552	36 557	67 498
b. Gas Refinery	99 804	97 808	37 632	18 304	38 679
5. Bunga Atas Pinjaman / Interest					
a. Petroleum Refinery	372 786	383 970	387 543	409 434	167 600
b. Gas Refinery					96 040
6. Hadiah dan Sejenisnya <i>Gifts, Donation, etc</i>					
a. Petroleum Refinery	7 572	-	66 367	-	-
b. Gas Refinery	-	-	-	-	-
7. Biaya Penyusutan / Depreciation Cost					
a. Petroleum Refinery	83 117	85 610	83 116	47 816	47 816
b. Gas Refinery					
JUMLAH / TOTAL					
a. Petroleum Refinery	1 226 119	1 255 092	1 337 937	1 246 707	1 359 723
b. Gas Refinery	598 268	611 043	762 974	742 684	1 223 257

Tabel 30 Banyaknya Pemakaian Bahan Baku dan Penolong Pada Pengilangan Minyak dan Gas, 2004 - 2008
 Table Quantity of Raw Material Used by Petroleum and Gas Refinery, 2004 - 2008

Uraian Description	Satuan Unit	2004	2005	2006	2007 ^{r)}	2008
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1 Minyak Mentah / <i>Crude Oil</i>	000 Barrel					
a. <i>Petroleum Refinery</i>		364 217	210 948	33 070	312 130	375 220
b. <i>Gas Refinery</i>						
2 Kondensat/ <i>Condensate</i>	000 Barrel					
a. <i>Petroleum Refinery</i>		2 323	3 497	3 113	3 437	6 221
b. <i>Gas Refinery</i>		9 849	10 735	7 411	14 573	19 095
3 Gas Alam/ <i>Natural Gas</i>	MMscf					
a. <i>Petroleum Refinery</i>		12 235	10 889	4 777	18 104	19 369
b. <i>Gas Refinery</i>		3 280	3 575	3 182	4 853	6 360
4 Kerosene	Barrel					
a. <i>Petroleum Refinery</i>		155 830	138 689	123 433	230 575	246 691
b. <i>Gas Refinery</i>						
5 Elpiji / <i>LPG</i>	Barrel					
a. <i>Petroleum Refinery</i>		172 030	153 106	136 265	254 544	272 335
b. <i>Gas Refinery</i>						
6 HVGO	Barrel					
a. <i>Petroleum Refinery</i>		1 421 208	1 264 875	1 125 739	2 102 896	2 249 873
b. <i>Gas Refinery</i>						
7 HOMO	Barrel					
a. <i>Petroleum Refinery</i>		4 800 064	4 272 057	3 802 131	7 102 432	7 598 840
b. <i>Gas Refinery</i>						
8 LOMO	Barrel					
a. <i>Petroleum Refinery</i>		288 337	256 620	228 392	426 639	456 458
b. <i>Gas Refinery</i>						

Tabel 31 Nilai Pemakaian Bahan Baku dan Penolong Pada Pengilangan Minyak dan Gas, 2004 - 2008
 Table Value of Raw Material Used by Petroleum and Gas Refinery, 2004 - 2008

(Jutaan Rupiah / Million Rupiahs)

Uraian Description	2004	2005	2006	2007 ^{r)}	2008
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1 Minyak Mentah / Crude Oil					
a. Petroleum Refinery	89 929 259	85 608 103	11 743 070	126 670 333	152 273 776
b. Gas Refinery					
2 Kondensat / Condensate					
a. Petroleum Refinery	535 181	735 954	654 999	723 195	1 309 064
b. Gas Refinery	2 269 400	2 259 083	1 559 531	3 066 660	4 018 300
3 Gas Alam / Natural Gas					
a. Petroleum Refinery	587 131	490 012	214 965	814 661	871 600
b. Gas Refinery	125 841	160 889	214 201	218 404	286 178
4 Kerosene					
a. Petroleum Refinery	79 709	40 473	36 021	67 288	71 991
b. Gas Refinery					
5 Elpiji/LPG					
a. Petroleum Refinery	64 111	57 059	50 782	94 862	101 492
b. Gas Refinery					
6 HVGO					
a. Petroleum Refinery	29 676	26 411	23 506	20 920	46 979
b. Gas Refinery					
7 HOMC / LOMC					
a. Petroleum Refinery	1 587 470	1 412 848	1 257 435	2 348 906	1 542 964
b. Gas Refinery					
8 Lainnya / Others					
a. Petroleum Refinery	11 873 943	10 567 809	9 405 350	17 569 321	18 797 288
b. Gas Refinery	623 665	679 795	605 017	1 130 181	1 209 172
JUMLAH / TOTAL					
a. Petroleum Refinery	14 170 312	12 840 753	11 428 284	20 824 662	21 869 929
b. Gas Refinery	2 893 065	2 938 877	2 164 548	4 196 841	5 227 472

Tabel 32 Banyaknya Produksi Menurut Jenis Pengilangan, 2004 - 2008
 Table Quantity of Goods Produced by Type of Refinery, 2004 - 2008

Uraian Description	Satuan Unit	2004	2005	2006	2007 ^{r)}	2008
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Pengilangan Minyak / Petroleum Refinery						
1. Avgas/Aviation Gasoline	000 Barrel	32	34	31	30	59
2. Avtur/Aviation Turbo	000 Barrel	11 456	10 686	10 645	8 190	18 306
3. Bensin/Premium	000 Barrel	70 260	70 548	71 822	71 337	72 404
4. Minyak Tanah / Kerosene	000 Barrel	56 912	93 689	54 424	51 934	48 031
5. Solar/ADO	000 Barrel	98 034	53 039	88 892	82 120	92 812
6. Minyak Diesel / IDO	000 Barrel	9 918	8 559	3 867	2 267	2 036
7. Minyak Bakar/Fuel Oil	000 Barrel	31 158	27 752	24 757	24 795	23 084
8. Pertamina	000 Barrel	3 010	1 700	1 632	2 754	1 523
9. PertaminaPlus	000 Barrel	300	432	415	951	387
10. Naptha	000 Barrel	16 893	21 216	25 573	25 155	28 270
11. Residu/LSWR	000 Barrel	31 625	28 965	31 036	29 472	30 033
12. Elpiji/LPG	000 Barrel	9 930	8 457	9 289	8 905	8 054
13. Lube Base Oil	000 Barrel	2 823	2 404	2 734	2 814	2 836
14. Ready Wax	000 Barrel	182	208	200	5	8
15. Green Coke	000 Barrel	2 410	2 040	1 958	1 978	1 911
16. Asphalt	000 Barrel	3 290	2 615	2 510	2 840	2 395
Pengilangan Gas / Gas Refinery						
1. LNG	000 M3	55 582	52 147	49 446	44 007	39 166
Liquid Natural Gas	Mmscf	1 167 008	1 093 702	973 395	866 322	771 026
2. Kondensat/Condensate	000 Barrel	9 153	6 275	5 584	4 970	4 423
3. Elpiji / LPG	000 M3	1 573	770	685	610	543
4. Gas Alam/Natural Gas	Mmscf	493 222	463 822	412 802	367 394	326 980

Tabel 33 Nilai Produksi Menurut Jenis Pengilangan, 2004 - 2008
 Table Value of Goods Produced by Type of Refinery, 2004 - 2008

(Jutaan Rupiah / Million Rupiahs)

Uraian Description	2004	2005	2006	2007 ¹⁾	2008
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
Pengilangan Minyak Petroleum Refinery	197 616 492	189 279 021	203 832 815	244 547 204	258 897 834
1. Avgas/Aviation Gasoline	17 244	24 004	21 779	43 623	85 793
2. Avtur/Aviation Turbo	6 126 813	7 536 835	7 557 058	11 909 181	26 618 982
3. Bensin / Premium	34 221 788	22 381 377	34 839 497	62 380 283	63 313 316
4. Minyak Tanah / Kerosene	32 475 121	31 354 263	33 322 632	20 642 467	19 011 122
5. Solar/ADO	37 159 281	26 085 261	35 256 632	62 670 042	70 829 663
6. Minyak Diesel/IDO	2 921 556	3 989 281	1 320 087	2 600 185	2 600 185
7. Minyak Bakar / Fuel Oil	9 671 742	8 879 256	8 267 073	8 607 850	8 607 850
8. Pertamina	940 575	507 223	837 111	2 846 080	1 573 921
9. PertaminaPlus	97 355	134 306	86 646	1 329 799	541 149
10. Naptha	7 514 915	9 427 205	9 057 994	6 688 274	6 688 274
11. Residu/LSWR	10 451 349	12 236 052	11 574 536	9 301 701	9 301 701
12. Elpiji/LPG	3 700 671	4 669 330	5 117 229	4 906 062	4 437 218
13. Lube Base	1 715 207	1 706 640	1 941 073	1 997 871	2 013 490
14. Lainnya / Others	50 602 874	60 347 988	54 633 467	48 623 786	43 275 169
Pengilangan Gas / Gas Refinery	97 956 735	113 651 181	106 221 712	90 023 099	80 120 559
1. LNG/Liquid Natural Gas	71 999 807	87 147 247	82 633 210	69 029 334	61 436 107
2. Kondensat / Condensate	3 347 657	3 135 886	2 790 939	2 483 935	2 210 702
3. Elpiji / LPG	3 686 854	3 423 682	3 047 077	2 711 898	2 413 589
4. Gas Alam / Natural Gas	18 922 417	19 944 366	17 750 486	15 797 932	14 060 160

Tabel 34 Produksi Bulanan Bahan Bakar Minyak (BBM) Utama, 2004 - 2008
 Table Monthly Production of Fuels (BBM), 2004 - 2008

(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)
2004	70 260 076	98 034 112	56 911 747	9 917 836	31 157 894
2005	70 548 410	53 039 045	93 689 158	8 558 763	27 752 094
2006	71 821 725	88 891 662	54 423 505	3 867 071	24 757 028
2007r)	71 337 000	82 120 000	51 934 000	2 267 000	24 795 000
Januari / January	5 828 111	7 125 724	4 655 732	173 035	2 310 418
Pebruari / February	5 312 569	5 802 593	3 459 301	165 173	1 840 740
Maret / March	6 261 021	7 467 469	5 048 020	391 827	2 899 826
April / April	6 076 106	6 669 700	4 080 056	180 770	1 672 881
Mei / May	6 323 992	7 799 847	4 554 113	139 452	2 045 229
Juni / June	5 609 672	5 772 853	4 075 075	261 849	2 053 665
Juli / July	5 681 241	6 513 661	4 067 672	175 925	2 070 938
Agustus / August	6 075 050	6 873 634	4 637 610	264 867	2 266 174
September / September	6 284 521	6 748 795	4 405 718	131 682	1 746 531
Oktober / October	6 047 228	7 118 626	4 124 224	126 846	1 692 347
Nopember / November	6 110 161	6 833 526	4 253 329	62 965	1 931 565
Desember / December	5 727 329	7 393 572	4 573 149	192 610	2 264 687
2008	72 404 185	92 812 351	48 030 891	2 036 150	23 083 618
Januari / January	6 349 438	7 350 211	5 009 544	64 715	2 055 328
Pebruari / February	6 618 982	7 114 845	4 224 705	139 174	2 016 324
Maret / March	6 052 480	7 638 643	4 480 282	51 678	2 402 311
April / April	6 543 622	7 251 719	5 001 273	319 971	1 716 856
Mei / May	5 589 575	7 405 464	3 534 607	200 228	2 071 843
Juni / June	5 589 575	7 819 206	5 117 167	167 650	2 082 655
Juli / July	6 213 145	8 836 325	4 141 173	201 730	2 105 714
Agustus / August	5 889 367	8 697 380	4 513 983	162 964	1 539 418
September / September	5 423 512	8 447 748	4 777 857	265 443	1 610 713
Oktober / October	6 377 298	8 656 056	4 660 493	118 526	2 143 756
Nopember / November	5 804 254	7 403 110	4 268 707	107 270	1 541 999
Desember / December	5 952 937	6 191 645	3 310 644	236 801	1 796 702