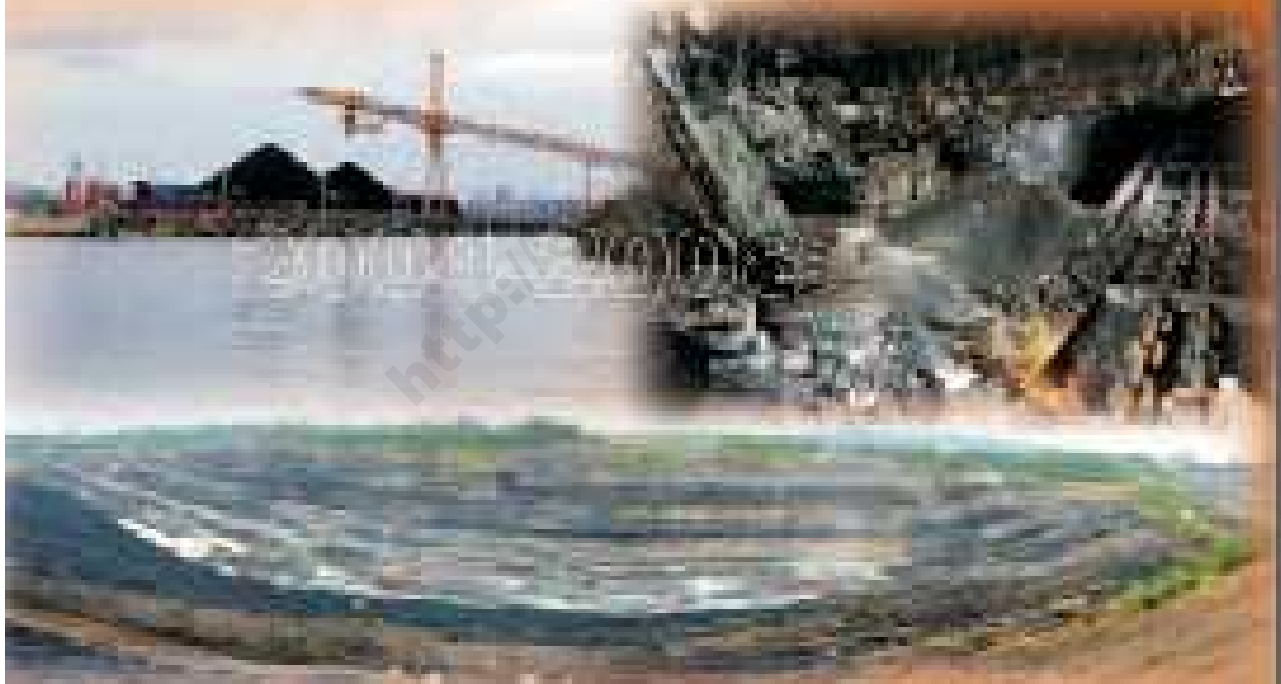




KELOMPOK 171400001

# STATISTIK PERTAMBANGAN NON MINYAK DAN GAS BUMI

*MINING STATISTICS OF NON PETROLEUM  
AND NATURAL GAS*



**BADAN PUSAT STATISTIK  
REPUBLIC OF INDONESIA**

## Kata Pengantar

---

Publikasi Statistik Pertambangan Non Minyak dan Gas Bumi (Non Migas) Indonesia tahun 2004 - 2008 ini merupakan kelanjutan dari penerbitan sebelumnya. Berhasilnya penerbitan ini tidak terlepas dari kerja sama antara Badan Pusat Statistik (BPS) dengan instansi terkait seperti Direktorat Jenderal Mineral, Batubara dan Panas Bumi, Departemen Energi dan Sumber Daya Mineral. Publikasi ini berisi data seri dari tahun 2004 - 2008, 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 non minyak dan gas bumi.

Akhirnya kami ucapkan terima kasih kepada semua pihak, khususnya kepada para pengusaha pertambangan minyak dan gas bumi serta Departemen Energi dan Sumber Daya Mineral beserta jajarannya yang telah membantu kelancaran pelaksanaan survei tersebut.

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

Jakarta, Nopember 2009  
KEPALA BADAN PUSAT STATISTIK

Dr. Rusman Heriawan  
NIP. 19511104 197403 1 001

## ***Foreword***

---

*The 2004 - 2008 Mining Statistics on Mineral (Non Petroleum and Natural Gas) publication is a continuation of the last year publication. This publication has been made possible because of the cooperation between BPS-Statistics Indonesia with some related institutions such as Directorate General of Mineral, Coal and Geothermal, Department of Energy and Mineral Resources. This publication presents the data series from 2004 - 2008 covering labor force, wages and salaries, production, domestic sales and export, cost, and output of the petroleum and natural gas establishments.*

*We hope this publication would be enrich the information needed about non oil and gas mining companies 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 government officials at the Department of Energy and Mineral Resources.*

*Comments and constructive critics are always welcome.*

*Jakarta, November 2009  
BPS-Statistics Indonesia*

*Dr. Rusman Heriawan  
Director General*

## DAFTAR ISI/CONTENTS

	Halaman/ <i>Page</i>
Kata Pengantar / <i>Foreword</i> .....	i
Daftar Isi / <i>Contents</i> .....	iii
Daftar Tabel / <i>List of Tables</i> .....	v
Daftar Gambar / <i>List of Figures</i> .....	xii
Penjelasan Umum / <i>General Explanation</i> .....	1
Ulasan Ringkas / <i>Brief Review</i> .....	9
Tabel-Tabel / <i>Tables</i> .....	29

## DAFTAR TABEL/LIST OF TABLES

			Halaman <i>Page</i>
<u>Tabel</u> <i>Table</i>	1	Nilai Output, Biaya Antara dan Nilai Tambah Perusahaan Pertambangan Non Migas <i>Value of Output, Intermediate Input and Value Added of Non                      Petroleum and Natural Gas Mining Companies.....</i>	27
<u>Tabel</u> <i>Table</i>	1.1	Nilai Output, Biaya Antara dan Nilai Tambah Perusahaan Pertambangan Non Migas <i>Value of Output, Intermediate Input and Value Added of Non                      Petroleum and Natural Gas Mining Companies</i> Jenis Bahan Tambang/ <i>Kind of Mineral</i> : Aspal/Asphalt.....	28
<u>Tabel</u> <i>Table</i>	1.2	Nilai Output, Biaya Antara dan Nilai Tambah Perusahaan Pertambangan Non Migas <i>Value of Output, Intermediate Input and Value Added of Non                      Petroleum and Natural Gas Mining Companies</i> Jenis Bahan Tambang/ <i>Kind of Mineral</i> : Batubara/Coal .....	29
<u>Tabel</u> <i>Table</i>	1.3	Nilai Output, Biaya Antara dan Nilai Tambah Perusahaan Pertambangan Non Migas <i>Value of Output, Intermediate Input and Value Added of Non                      Petroleum and Natural Gas Mining Companies</i> Jenis Bahan Tambang/ <i>Kind of Mineral</i> : Bauksit/ <i>Bauxite</i> .....	30
<u>Tabel</u> <i>Table</i>	1.4	Nilai Output, Biaya Antara dan Nilai Tambah Perusahaan Pertambangan Non Migas <i>Value of Output, Intermediate Input and Value Added of Non                      Petroleum and Natural Gas Mining Companies</i> Jenis Bahan Tambang/ <i>Kind of Mineral</i> : Bijih Nikel/ <i>Nickel Ore</i> .....	31
<u>Tabel</u> <i>Table</i>	1.5	Nilai Output, Biaya Antara dan Nilai Tambah Perusahaan Pertambangan Non Migas <i>Value of Output, Intermediate Input and Value Added of Non                      Petroleum and Natural Gas Mining Companies</i> Jenis Bahan Tambang/ <i>Kind of Mineral</i> : Emas dan Perak/ <i>Gold and                      Silver.....</i>	32
<u>Tabel</u> <i>Table</i>	1.6	Nilai Output, Biaya Antara dan Nilai Tambah Perusahaan Pertambangan Non Migas <i>Value of Output, Intermediate Input and Value Added of Non</i>	33

*Petroleum and Natural Gas Mining Companies*

Jenis Bahan Tambang/*Kind of Mineral* : Granit/*Granite* .....

<u>Tabel</u> <u>Table</u>	1.7	Nilai Output, Biaya Antara dan Nilai Tambah Perusahaan Pertambangan Non Migas <i>Value of Output, Intermediate Input and Value Added of Non Petroleum and Natural Gas Mining Companies</i> Jenis Bahan Tambang/ <i>Kind of Mineral</i> : Mangan/ <i>Manganese</i> .....	34
<u>Tabel</u> <u>Table</u>	1.8	Nilai Output, Biaya Antara dan Nilai Tambah Perusahaan Pertambangan Non Migas <i>Value of Output, Intermediate Input and Value Added of Non Petroleum and Natural Gas Mining Companies</i> Jenis Bahan Tambang/ <i>Kind of Mineral</i> : Pasir Besi/ <i>Iron Sand</i> .....	35
<u>Tabel</u> <u>Table</u>	1.9	Nilai Output, Biaya Antara dan Nilai Tambah Perusahaan Pertambangan Non Migas <i>Value of Output, Intermediate Input and Value Added of Non Petroleum and Natural Gas Mining Companies</i> Jenis Bahan Tambang/ <i>Kind of Mineral</i> : Tembaga/ <i>Copper</i> .....	36
<u>Tabel</u> <u>Table</u>	1.10	Nilai Output, Biaya Antara dan Nilai Tambah Perusahaan Pertambangan Non Migas <i>Value of Output, Intermediate Input and Value Added of Non Petroleum and Natural Gas Mining Companies</i> Jenis Bahan Tambang/ <i>Kind of Mineral</i> : Timah/ <i>Tin</i> .....	37
<u>Tabel</u> <u>Table</u>	2	Nilai Output Menurut Jenis Bahan Tambang <i>Output Value by Kind of Mineral</i> .....	38
<u>Tabel</u> <u>Table</u>	3	Biaya Antara pada Perusahaan Pertambangan Non Migas <i>Intermediate Cost by Non Petroleum and Natural Gas Mining Companies</i> .....	39
<u>Tabel</u> <u>Table</u>	3.1	Biaya Antara pada Perusahaan Pertambangan Non Migas <i>Intermediate Cost by Non Petroleum and Natural Gas Mining Companies</i> Jenis Bahan Tambang/ <i>Kind of Mineral</i> : Aspal/ <i>Asphalt</i> .....	40
<u>Tabel</u> <u>Table</u>	3.2	Biaya Antara pada Perusahaan Pertambangan Non Migas <i>Intermediate Cost by Non Petroleum and Natural Gas Mining Companies</i> Jenis Bahan Tambang/ <i>Kind of Mineral</i> : Batubara/ <i>Coal</i> .....	41

<u>Tabel</u> <u>Table</u>	3.3	Biaya Antara pada Perusahaan Pertambangan Non Migas <i>Intermediate Cost by Non Petroleum and Natural Gas Mining Companies</i> Jenis Bahan Tambang/ <i>Kind of Mineral</i> : Bauksit/ <i>Bauxite</i> .....	42
<u>Tabel</u> <u>Table</u>	3.4	Biaya Antara pada Perusahaan Pertambangan Non Migas <i>Intermediate Cost by Non Petroleum and Natural Gas Mining Companies</i> Jenis Bahan Tambang/ <i>Kind of Mineral</i> : Bijih Nikel/ <i>Nickel Ore</i> .....	43
<u>Tabel</u> <u>Table</u>	3.5	Biaya Antara pada Perusahaan Pertambangan Non Migas <i>Intermediate Cost by Non Petroleum and Natural Gas Mining Companies</i> Jenis Bahan Tambang/ <i>Kind of Mineral</i> : Emas dan Perak/ <i>Gold and Silver</i> .....	44
<u>Tabel</u> <u>Table</u>	3.6	Biaya Antara pada Perusahaan Pertambangan Non Migas <i>Intermediate Cost by Non Petroleum and Natural Gas Mining Companies</i> Jenis Bahan Tambang/ <i>Kind of Mineral</i> : Granit/ <i>Granite</i> .....	45
<u>Tabel</u> <u>Table</u>	3.7	Biaya Antara pada Perusahaan Pertambangan Non Migas <i>Intermediate Cost by Non Petroleum and Natural Gas Mining Companies</i> Jenis Bahan Tambang/ <i>Kind of Mineral</i> : Mangaan/ <i>Mangaanese</i> .....	46
<u>Tabel</u> <u>Table</u>	3.8	Biaya Antara pada Perusahaan Pertambangan Non Migas <i>Intermediate Cost by Non Petroleum and Natural Gas Mining Companies</i> Jenis Bahan Tambang/ <i>Kind of Mineral</i> : Pasir Besi/ <i>Iron Sand</i> .....	47
<u>Tabel</u> <u>Table</u>	3.9	Biaya Antara pada Perusahaan Pertambangan Non Migas <i>Intermediate Cost by Non Petroleum and Natural Gas Mining Companies</i> Jenis Bahan Tambang/ <i>Kind of Mineral</i> : Tembaga/ <i>Cooper</i> .....	48
<u>Tabel</u> <u>Table</u>	3.10	Biaya Antara pada Perusahaan Pertambangan Non Migas <i>Intermediate Cost by Non Petroleum and Natural Gas Mining Companies</i> Jenis Bahan Tambang/ <i>Kind of Mineral</i> : Timah/ <i>Tin</i> .....	49
<u>Tabel</u> <u>Table</u>	4	Banyaknya Pekerja Produksi dirinci atas Pendidikan dan Kewarganegaraan pada Perusahaan Pertambangan Non Migas <i>Number of Production Workers by Education and Citizenship of Non</i>	50

		<i>Petroleum and Natural Gas Mining Companies</i> .....	
<u>Tabel</u> <u>Table</u>	5	Banyaknya Pekerja Lainnya dirinci atas Pendidikan dan Kewarganegaraan pada Perusahaan Pertambangan Non Migas <i>Number of Other Workers by Education and Citizenship of Non Petroleum and Natural Gas Mining Companies</i> .....	51
<u>Tabel</u> <u>Table</u>	6	Banyaknya Pekerja Produksi dan Lainnya dirinci atas Pendidikan dan Kewarganegaraan pada Perusahaan Pertambangan Non Migas <i>Number of Production and Other Workers by Education and Citizenship of Non Petroleum and Natural Gas Mining Companies</i> .....	52
<u>Tabel</u> <u>Table</u>	7	Balas Jasa Pekerja pada Perusahaan Pertambangan Non Migas <i>Workers Compensation of Non Petroleum and Natural Gas Mining Companies</i> .....	53
<u>Tabel</u> <u>Table</u>	8.1	Banyaknya Hari Orang Pekerja Borongan Menurut Jenis Bahan Tambang <i>Number of Mandays of Contract Workers by Kind of Mineral</i> .....	54
<u>Tabel</u> <u>Table</u>	8.2	Upah Pekerja Borongan Yang Dibayarkan Menurut Jenis Bahan Tambang <i>Total Wages of Contract Workers that be Paid by Kind of Mineral</i> .....	55
<u>Tabel</u> <u>Table</u>	9	Total Iuran Pertambangan Menurut Jenis Bahan Tambang <i>Total Mining Contribution by Kind of Mineral</i> .....	56
<u>Tabel</u> <u>Table</u>	10	Banyaknya Perlengkapan Mesin Tenaga dan Motor Listrik pada Perusahaan Pertambangan Non Minyak dan Gas Bumi <i>Number of Machineries and Electric Motor of Non Petroleum and Natural Gas Mining Companies</i> .....	57
<u>Tabel</u> <u>Table</u>	11	Tenaga Listrik yang Dibangkitkan, Dibeli dan Dijual oleh Perusahaan Pertambangan Non Minyak dan Gas Bumi <i>Electricity General, Purchased and Sold by Non Petroleum and Natural Gas Mining Companies</i> .....	58
<u>Tabel</u> <u>Table</u>	12	Pemakaian Bahan Bakar dan Pelumas pada Perusahaan Pertambangan Non Minyak dan Gas Bumi <i>Fuel and Lubricant Used by Non Petroleum and Natural Gas Mining Companies</i> .....	59
<u>Tabel</u> <u>Table</u>	13	Nilai Pemakaian Bahan Bakar dan Pelumas pada Perusahaan Pertambangan Non Minyak dan Gas Bumi	60



		<i>Value of Fuel and Lubricant Used by Non Petroleum and Natural Gas Mining Companies .....</i>	
<u>Tabel</u> <u>Table</u>	14	Pemakaian Bahan Bakar dan Pelumas Khusus untuk Pembangkit Tenaga Listrik pada Perusahaan Pertambangan Non Minyak dan Gas Bumi <i>Fuel and Lubricant Used Especially for Generating Electricity by Non Petroleum and Natural Gas Mining Companies .....</i>	61
<u>Tabel</u> <u>Table</u>	15	Nilai Pemakaian Bahan Bakar dan Pelumas Khusus untuk Pembangkit Tenaga Listrik pada Perusahaan Pertambangan Non Minyak dan Gas Bumi <i>Value Fuel and Lubricant Used Especially for Generating Electricity by Non Petroleum and Natural Gas Mining Companies .....</i>	62
<u>Tabel</u> <u>Table</u>	16	Pemakaian Bahan Peledak pada Perusahaan Pertambangan Non Minyak dan Gas Bumi <i>Number of Explosive Used by Non Petroleum and Natural Gas Mining Companies .....</i>	63
<u>Tabel</u> <u>Table</u>	17	Nilai Pemakaian Bahan Peledak pada Perusahaan Pertambangan Non Minyak dan Gas Bumi <i>Value of Explosive Used by Non Petroleum and Natural Gas Mining Companies .....</i>	64
<u>Tabel</u> <u>Table</u>	18	Total Pemakaian Bahan Penyundut, Sumbu Api dan Sumbu Ledak Menurut Jenis Bahan Tambang <i>Total of Detonator, Safety Fuse and Detonator Fuse Used by Kind of Mineral .....</i>	65
<u>Tabel</u> <u>Table</u>	19	Total Nilai Pemakaian Bahan Penyundut, Sumbu Api dan Sumbu Ledak Menurut Jenis Bahan Tambang <i>Total Value of Detonator, Safety Fuse and Detonator Fuse Used by Kind of Mineral .....</i>	66
<u>Tabel</u> <u>Table</u>	20	Beberapa Komponen Biaya Primer pada Perusahaan Pertambangan Non Migas <i>Some of Primary Cost Component of Non Petroleum and Natural Gas Mining Companies .....</i>	67
<u>Tabel</u> <u>Table</u>	21.1	Pengadaan dan Penggunaan Menurut Jenis Bahan Tambang <i>Stock and Usage by Kind of Mineral</i> Jenis Bahan Tambang/Kind of Mineral : Aspal/Asphalt.....	68

<u>Tabel</u> <i>Table</i>	21.2	Pengadaan dan Penggunaan Menurut Jenis Bahan Tambang <i>Stock and Usage by Kind of Mineral</i> Jenis Bahan Tambang/ <i>Kind of Mineral</i> : Batubara/ <i>Coal</i> .....	69
<u>Tabel</u> <i>Table</i>	21.3	Pengadaan dan Penggunaan Menurut Jenis Bahan Tambang <i>Stock and Usage by Kind of Mineral</i> Jenis Bahan Tambang/ <i>Kind of Mineral</i> : Bauksit/ <i>Bauxite</i> .....	70
<u>Tabel</u> <i>Table</i>	21.4	Pengadaan dan Penggunaan Menurut Jenis Bahan Tambang <i>Stock and Usage by Kind of Mineral</i> Jenis Bahan Tambang/ <i>Kind of Mineral</i> : Bijih Nikel/ <i>Nickel Ore</i> .....	71
<u>Tabel</u> <i>Table</i>	21.5	Pengadaan dan Penggunaan Menurut Jenis Bahan Tambang <i>Stock and Usage by Kind of Mineral</i> Jenis Bahan Tambang/ <i>Kind of Mineral</i> : Emas dan Perak/ <i>Gold and Silver</i> .....	72
<u>Tabel</u> <i>Table</i>	21.6	Pengadaan dan Penggunaan Menurut Jenis Bahan Tambang <i>Stock and Usage by Kind of Mineral</i> Jenis Bahan Tambang/ <i>Kind of Mineral</i> : Granit/ <i>Granite</i> .....	73
<u>Tabel</u> <i>Table</i>	21.7	Pengadaan dan Penggunaan Menurut Jenis Bahan Tambang <i>Stock and Usage by Kind of Mineral</i> Jenis Bahan Tambang/ <i>Kind of Mineral</i> : Mangan/ <i>Manganese</i> .....	74
<u>Tabel</u> <i>Table</i>	21.8	Pengadaan dan Penggunaan Menurut Jenis Bahan Tambang <i>Stock and Usage by Kind of Mineral</i> Jenis Bahan Tambang/ <i>Kind of Mineral</i> : Pasir Besi/ <i>Iron Sand</i> .....	75
<u>Tabel</u> <i>Table</i>	21.9	Pengadaan dan Penggunaan Menurut Jenis Bahan Tambang <i>Stock and Usage by Kind of Mineral</i> Jenis Bahan Tambang/ <i>Kind of Mineral</i> : Tembaga/ <i>Copper</i> .....	76
<u>Tabel</u> <i>Table</i>	21.10	Pengadaan dan Penggunaan Menurut Jenis Bahan Tambang <i>Stock and Usage by Kind of Mineral</i> Jenis Bahan Tambang/ <i>Kind of Mineral</i> : Timah/ <i>Tin</i> .....	77
<u>Tabel</u> <i>Table</i>	22	Total Biaya Pemulihan/Pemeliharaan Tata Lingkungan Menurut Jenis Bahan Tambang <i>Total Cost of Environment Maintenance by Kind of Mineral</i> .....	78
<u>Tabel</u> <i>Table</i>	23	Produksi Tahunan (Tahun Kalender) Menurut Jenis Bahan Tambang <i>Yearly Production (Calendar Year) by Kind of Mineral</i> .....	79

## DAFTAR GAMBAR/ LIST OF FIGURES

			Halaman <i>Page</i>
<u>Gambar</u> <i>Figure</i>	1	Produksi Aspal <i>Asphalt Production</i> .....	11
<u>Gambar</u> <i>Figure</i>	2	Produksi Batubara <i>Coal Production</i> .....	13
<u>Gambar</u> <i>Figure</i>	3	Produksi Bauksit <i>Bauxite Production</i> .....	14
<u>Gambar</u> <i>Figure</i>	4	Produksi Nikel <i>Nickel Production</i> .....	15
<u>Gambar</u> <i>Figure</i>	5	Produksi Emas dan Perak <i>Gold and Silver Production</i> .....	17
<u>Gambar</u> <i>Figure</i>	6	Produksi Granit <i>Granite Production</i> .....	18
<u>Gambar</u> <i>Figure</i>	7	Produksi Pasir Besi <i>Iron Sand Production</i> .....	19
<u>Gambar</u> <i>Figure</i>	8	Produksi Tembaga <i>Copper Production</i> .....	20
<u>Gambar</u> <i>Figure</i>	9	Produksi Timah <i>Tin Production</i> .....	21
<u>Gambar</u> <i>Figure</i>	10	Jumlah Tenaga Kerja Perusahaan Non Migas <i>Number of Workers Non Oil and Natural Gas Companies</i> .....	23

## PENJELASAN UMUM GENERAL EXPLANATION

### I. PENDAHULUAN

Survei Tahunan Perusahaan Pertambangan Non 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 Non Minyak dan Gas Bumi selama periode tahun 2003 - 2007, 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 perusahaan-perusahaan negara, swasta maupun kontraktor asing.

### II. RUANG LINGKUP

Perusahaan pertambangan non migas yang dicakup dalam survei ini adalah perusahaan yang mempunyai izin eksplorasi dan atau eksploitasi di seluruh Indonesia. Ada beberapa penggolongan

### I. INTRODUCTION

*The Annual Non Petroleum and Natural Gas Mining Companies Survey in Indonesia has been conducted by BPS - Statistics Indonesia since 1980. This publication contains data on the Non Petroleum and Natural Gas Companies 2003 -2007 which the enumeration was done at the beginning of the 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 presented in this publication were processed from exploration/production unit of state and private establishments and foreign contractors*

### II. SCOPE

*The mining companies covered in this survey were the non oil and gas companies, which already had an exploration and or exploitation licence in Indonesia. There are several categories licences*

izin dan kerja sama dalam penambangan non minyak dan gas bumi yang sampai saat ini masih berlaku, yaitu; Kuasa Pertambangan, Perjanjian Karya Pengusahaan Pertambangan Batubara (PKP2B) dan Kontrak Karya.

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, khlor, belerang, yttrium, rutenium, 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

*of non oil dan gas mining, such as Mining Autorization, Coal Mining Agreement and Mining Contracts*

*Under the 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, rutenium, cerium and other metal.*
- C. *Group of Other Minerals, consist of nitrates, phosphates, halite, asbestos, talc, mica, grafite, 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.*

mengandung unsur-unsur mineral golongan A maupun B dalam jumlah yang berarti ditinjau dari segi ekonomi pertambangan.

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

*This publication presents the mining statistics of non petroleum and natural gas, whereas the mining statistics of petroleum and natural gas is published separately. For small scale mining, the survey is conducted separately.*

### 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.

#### 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).

### 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. 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.*

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 marmar, 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.

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.

*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 activities are classified as manufacturing.*

*The preparation and expansion of a 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/refinering/purification.*

**a. Prospeksi**

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

**b. 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.

**c. 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.

**d. Pengolahan/Pemurnian/Pengilangan**

Pengolahan/pemurnian 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)

**a. Prospecting**

*Prospecting is a research activity to find the economic minerals.*

**b. 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.*

**c. Exploitation**

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

**d. Processing/Purification/Refining**

*Processing/Purification is a process of purifying the minerals to get more valuable minerals by separating them (chemically) from noneconomic minerals.*



#### 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 non minyak dan gas bumi digunakan kuesioner VTB-22 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.

#### 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 non oil and gas mining companies, the VTB-22 questionnaire are used and for the 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 then up dated every year. The efforts to keep the directory up to date are carried out by regional statistical office staffs during their visits to the companies in the region.*

## **ULASAN RINGKAS**

Survei Pertambangan Non Minyak dan Gas Bumi dilakukan setiap tahun oleh Badan Pusat Statistik di seluruh wilayah Indonesia terhadap seluruh perusahaan pertambangan non minyak dan gas bumi skala usaha besar. Survei mencakup periode satu tahun kegiatan produksi pertambangan, yaitu mulai dari 1 Januari 2008 sampai dengan 31 Desember 2008

Perusahaan yang diteliti dalam survei ini mencakup seluruh perusahaan Pertambangan Non Minyak dan gas Bumi pada tingkat eksplorasi dan produksi, yang meliputi perusahaan pertambangan aspal, batubara, tembaga, bauksit, bijih nikel, emas, perak, granit, mangan, pasir besi, dan timah.

## **PRODUKSI**

Hasil survei tahun 2008 menunjukkan bahwa dibandingkan dengan volume produksi tahun 2007, beberapa komoditi mengalami kenaikan produksi. Komoditas yang mengalami kenaikan produksi adalah batubara, granit, pasir besi dan timah. Selain itu, terdapat enam komoditi yang mengalami penurunan di tahun 2008, yaitu aspal, bauksit, nikel, emas, perak, dan tembaga.

## **BRIEF REVIEW**

*The non petroleum and natural gas mining companies survey is conducted by BPS-Statistics Indonesia to large scale non petroleum and natural gas companies in all provinces in Indonesia annually. The survey covered the period of one year mining activities from January 1<sup>st</sup> up to December 31<sup>st</sup>.*

*All the non petroleum and natural gas mining companies at the exploration and production level are surveyed, covering mining companies of : asphalt, coal, bauxite, nickel ore, gold and silver, copper, granite, manganese, iron sand and tin companies.*

## **PRODUCTION**

*From the result of the 2008 survey there were some encouraging indication, since it showed an increase in their production. The commodities those increased in production are coal, granite, iron sand and tin. Besides that, they are six commodities decreased in 2008, that is asphalt, bauxite, gold, silver and copper.*

## 1. Aspal

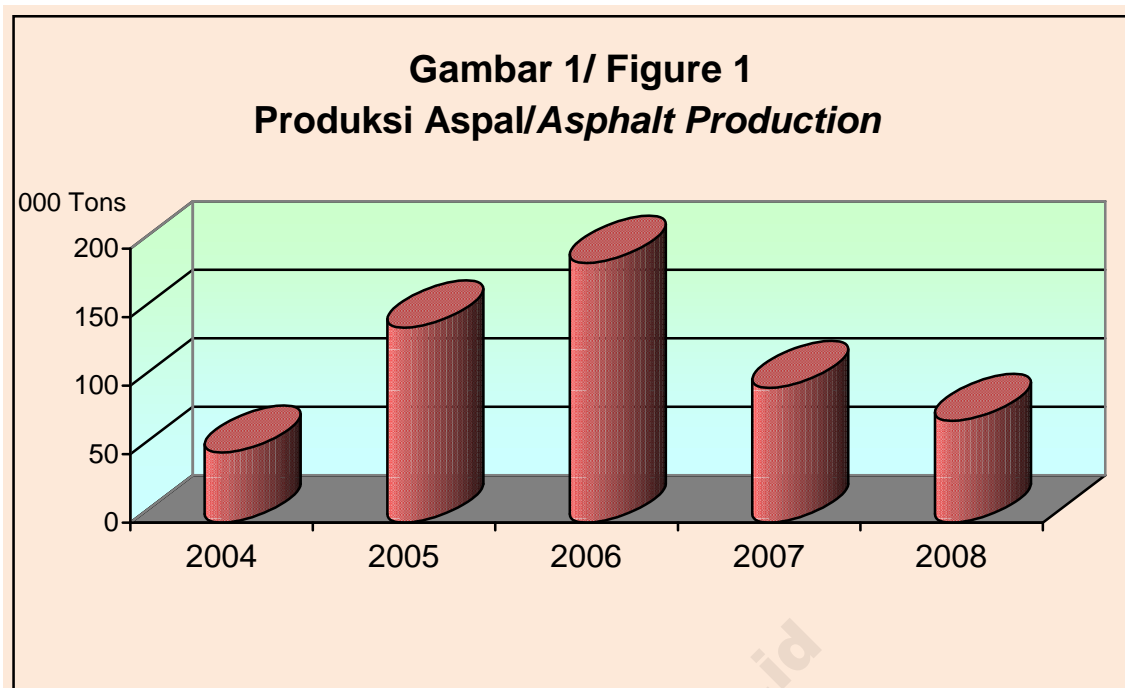
Satu-satunya wilayah penambangan aspal alam di Indonesia adalah di Pulau Buton, Sulawesi Tenggara. Aspal Buton mulai digunakan pada tahun 1926 di Indonesia dan Negeri Belanda, terutama untuk keperluan pembuatan jalan. Selain untuk pelapis jalan raya, aspal buton juga digunakan sebagai isolator listrik, lapisan atap, pelapisan pipa besi, sebagai pigment dalam tinta cetak dan pembuatan baterai.

Perkembangan volume produksi aspal buton dalam lima tahun terakhir berfluktuasi cukup signifikan. Pada tahun 2004 produksi aspal buton sebanyak 51.000 ton. Dua tahun berikutnya produksinya naik menjadi 189.468 ton pada tahun 2006 dan 98.260 ton pada tahun 2007. Pada tahun 2006 aspal buton mengalami produksi tertinggi, yaitu sebesar 189.468 ton. Pada tahun 2008 produksi aspal buton turun sebesar 24,54 persen dibandingkan tahun 2007 yaitu menjadi 74.147 ton.

## 1. Asphalt

*The only place in Indonesia where natural asphalt mined is Buton Island, South East Sulawesi. Buton's asphalt was used initially in 1926 in Indonesia and in the Netherlands, mainly for road construction. The natural asphalt can be used as electric isolator, roof layer, iron pipe coating, as pigment in printing ink and for battery industry besides for road construction.*

*The production of buton asphalt fluctuated during 2004 to 2008 periods. The production in 2004 was 51,000 tons. During 2004 and 2005 the production increased to be 189,468 tons and 98,260 respectively. That was increased to be the highest production in 2006 which was 189,468 ton. The production estimated will decreased in 2008 to be 74,147 tons or 24.54 percents compared to 2006.*



## 2. Batu bara

Wilayah penambangan batubara di Indonesia tersebar dari propinsi Sumatera Barat, Riau, Sumatera Selatan, Bengkulu, Nusa Tenggara Barat, Kalimantan Tengah, Kalimantan Selatan, dan Kalimantan Timur. Selain memiliki sebaran wilayah yang luas, pelaku penambangan/perusahaan batubara juga merupakan yang terbanyak jumlahnya dibandingkan dengan perusahaan yang mengusahakan komoditas tambang non migas lainnya.

Dahulu batubara banyak digunakan untuk menggerakkan mesin uap yang pada waktu itu masih banyak digunakan untuk mesin lokomotif kereta api, kapal laut dan mesin industri lainnya. Dewasa ini batubara banyak digunakan sebagai bahan bakar pembangkit listrik tenaga uap dan

## 2. Coal

*Coal can be found at some coal mining area in Sumatra Barat, Sumatra Selatan, Bengkulu, Nusa Tenggara Barat, Kalimantan Tengah, Kalimantan Selatan, and Kalimantan Timur. Compared to other non petroleum and natural gas mining companies in Indonesia, coal are mined by many companies.*

*In the early days coal was used to generate steam engine locomotives, steam ship and other industrial machines. Today, coal used as fuel for steam generating electricity and manufacturing.*

*Production of coal in Indonesia is much influenced by demand of the world,*

mesin industri yang memerlukan kalori cukup besar.

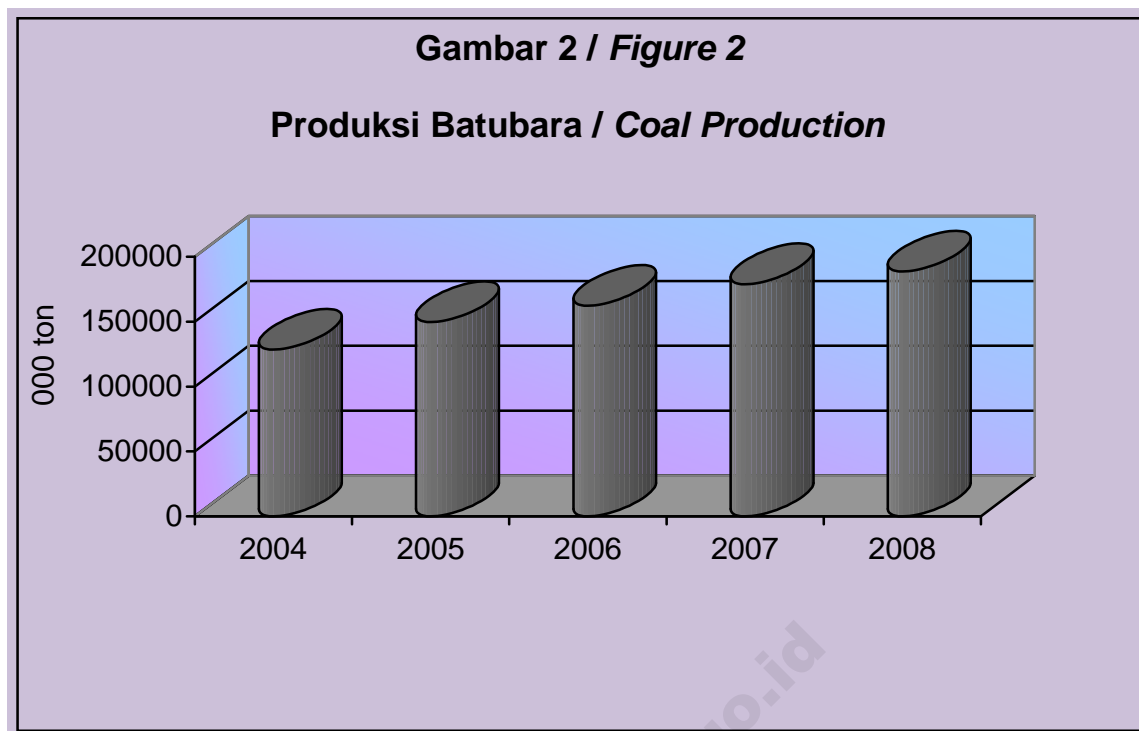
Selain dipengaruhi oleh permintaan dalam negeri, produksi batubara Indonesia sangat dipengaruhi pula oleh permintaan dunia, terutama dari Asia Pasifik. Hal ini dapat diketahui dari jumlah ekspor batubara Indonesia tahun 2008 yang tercatat sebesar 140,52 juta ton dibanding konsumsi dalam negeri yang hanya 48,14 juta ton.

Dalam kurun waktu lima tahun terakhir, produksi batubara Indonesia cenderung mengalami kenaikan yang cukup signifikan, dimulai dari tahun 2004 sebesar 128.5 juta ton, kemudian pada tahun 2008 produksi batubara mencapai 188,7 juta ton atau rata-rata naik sebesar 9.37% per tahun.

*particularly from Asia Pacific. Besides domestic demand. It can be seen from the amount of coal export of Indonesia in 2008 recorded 140.52 million tons compared to domestic consumption which was only 48.14 million tons in 2008.*

*Coal production had increased from 128.5 million tons in 2004 to 188.7 million tons in 2008, or it increased in average about 9.37% per year.*

*Coal usage in Indonesia in accordance to the national energy policy in 1980 was aimed to be used as fuel to generating electricity and cement industries in the country within the scheme of oil energy savings in Indonesia. However, the possibility to export Indonesian coal will be endeavored.*



### 3. Bauksit

Dewasa ini penambangan bauksit sebagian besar dilaksanakan oleh Unit Pertambangan Bauksit PT. Aneka Tambang di daerah Kijang dan sekitarnya (Pulau Bintan), propinsi Kepulauan Riau dengan cara tambang terbuka.

Dalam kurun tiga tahun terakhir, produksi bauksit cenderung mengalami penurunan. Pada tahun 2006 produksi bauksit Indonesia sebanyak 2.1 juta ton terus menurun sampai dengan tahun 2007 menjadi 1.25 juta ton. Pada tahun 2008 produksi bauksit turun menjadi 1,15 juta ton, atau terjadi penurunan sebesar 7.8% dibanding tahun 2007.

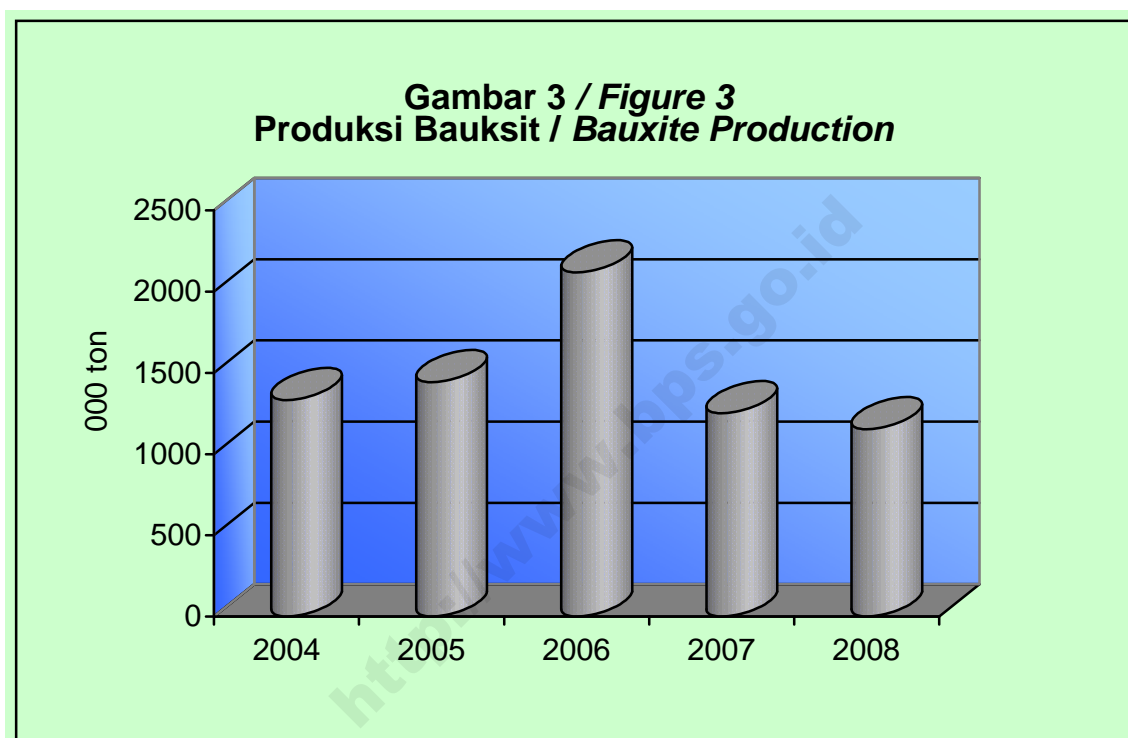
### 3. Bauxite

*At the moment bauxite mining is done by Mining Unit of bauxite of PT. Aneka Tambang surroundings Kijang (Bintan Island) in Kepulauan Riau province with open mining system.*

*During 2006 – 2008, production of bauxite tend to decreased. Bauxite production in 2006 was 2.1 million tons and decreased consitantly until 1,25 million tons in 2007. Production of bauxite decrease as many as 1.15 million ton in 2008. Compared with production in 2007 the 2008 production had decreased of 7.8%.*

Sebagian besar hasil produksi bauksit Indonesia diekspor. Pada tahun 2007 sebanyak 964.2 ribu ton atau sekitar 77,07 persen diekspor. Pada tahun 2008 volume yang diekspor mengalami penurunan, hanya 77,5 persen.

*Most of bauxite production is exported. The production exported was 0.96 million tons or about 77.07 percents in 2007. The total volume of production exported was lessen in 2008, however the percentages exported was decreased to be 77.5 percents.*



#### 4. Bijih Nikel

Saat ini penambangan besar bijih nikel diusahakan oleh PT. Aneka Tambang (Persero) yang melakukan kegiatannya di daerah Pomalaa dan P.Gebe, PT INCO di Soroako, Sulawesi Selatan, dan PT GAG Nikel di Sorong, Papua Barat. Sampai dengan tahun 1978 semua bijih nikel yang dihasilkan oleh PT. Aneka Tambang

#### 4. Nickel Ores

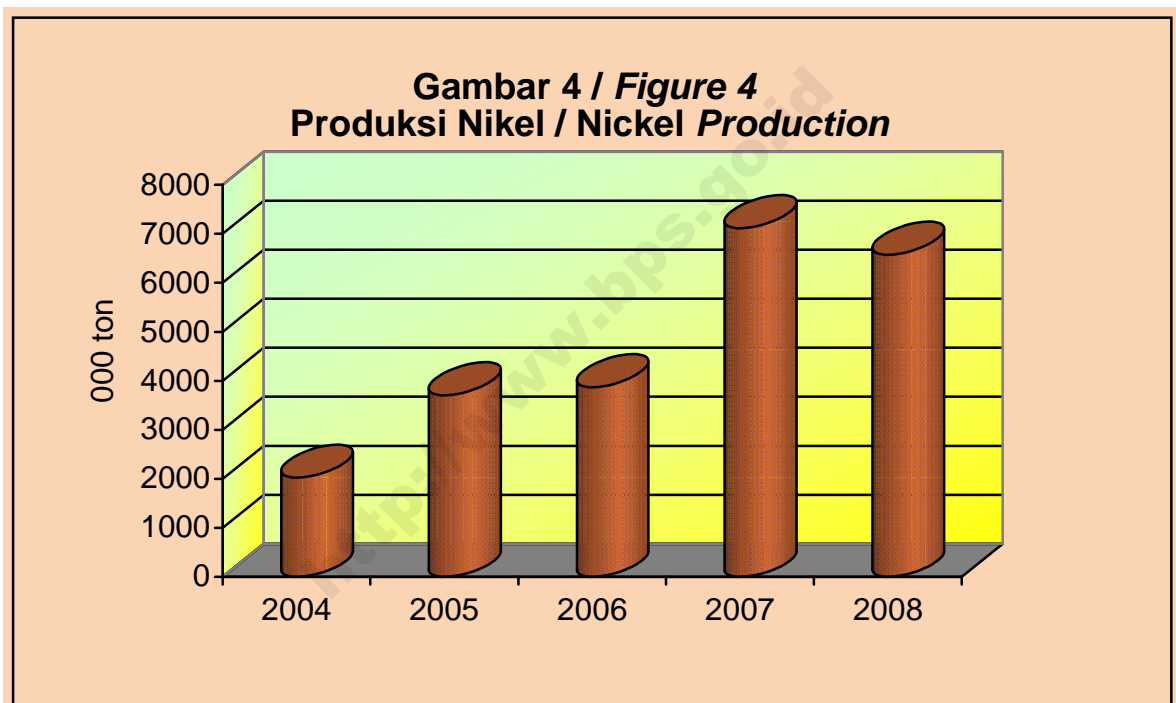
*Presently nickel ores mining is operated by PT. Aneka Tambang (Persero) which focuses its activities, in Pomalaa and Gebe Island, PT INCO at Soroako, Sulawesi Selatan, and PT GAG Nikel at Sorong, Papua province. Until 1978 all nickel produced by PT. Aneka Tambang (Persero) was exported*

(Persero) diekspor ke Jepang.

to Japan.

Dalam kurun waktu empat tahun terakhir produksi nikel Indonesia cenderung mengalami peningkatan yang signifikan. Pada tahun 2004 produksinya adalah sebesar 3,8 juta ton dan pada tahun 2007 menjadi 7,11 juta ton. Pada tahun 2008 produksi bijih nikel turun menjadi sebesar 6,57 juta ton, atau dengan kata lain selama turun sebesar 7,6 persen.

*During 2005-2008 Nickel ores production tend to increased significantly. The production was 3.8 million tons in 2004, and increased to be 7.11 million tons in 2007. Meanwhile in 2008 the production was 6.57 million tons, or decreased 7.6 percents.*



## 5. Emas dan Perak

Penambangan emas dan perak di Indonesia dilakukan oleh PT. Aneka Tambang, PT. Freeport Indonesia Company, PT Newmont Nusa Tenggara dan beberapa Perusahaan Kontrak Karya. Wilayah penambangan emas tersebar di beberapa propinsi, seperti

## 5. Gold and Silver

*Gold and silver mining in Indonesia are done by PT. Aneka Tambang (Persero), PT. Freeport Indonesia, PT Newmont Nusa Tenggara and several Working Contract Companies. Gold and silver mining area scatered in everal provinces, such as*



Lampung, Jawa Barat, Jawa Tengah, Nusa Tenggara Barat, Kalimantan Barat, dan Papua.

Dalam kurun waktu lima tahun terakhir, produksi emas cukup berfluktuatif. Pada tahun 2004 produksinya sebesar 86.855 kg, kemudian mengalami naik dan turun hingga tahun 2007 mencapai 117.854 kg. Pada tahun 2008 produksi emas Indonesia sebesar 64.390 kg. Produksi emas tersebut belum termasuk produksi penggalian emas oleh rakyat yang sejak berabad-abad yang lalu telah dilakukan. Produksi emas Indonesia 2008 turun sebesar 45,36 persen dibandingkan dengan tahun 2007.

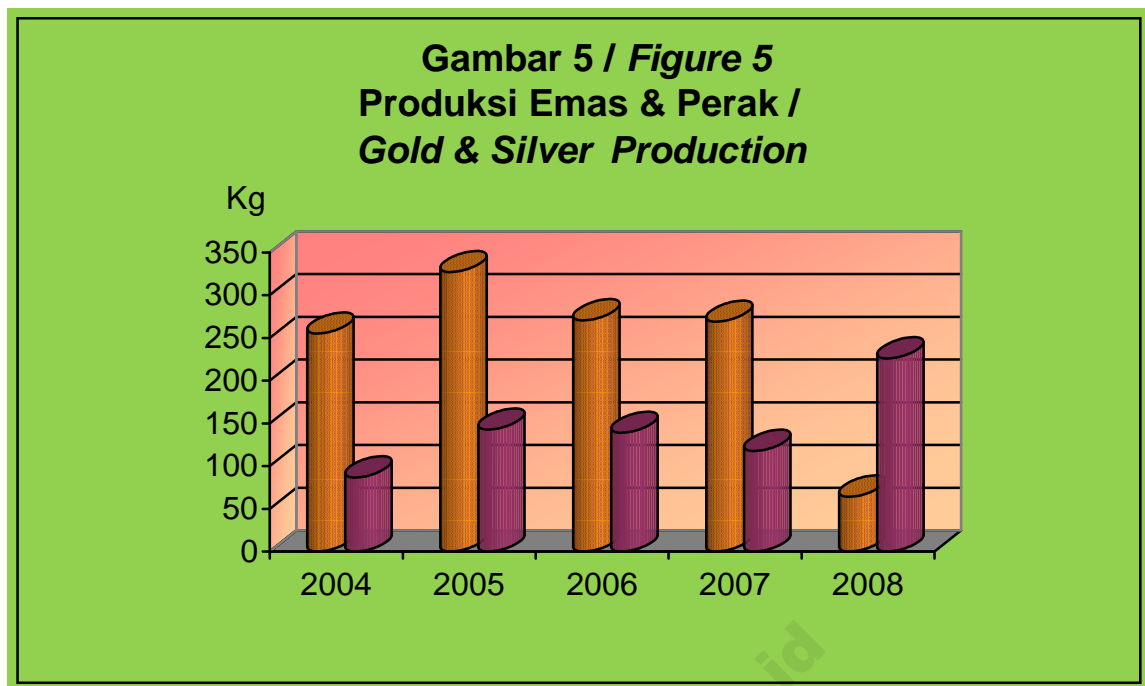
Perak merupakan komoditas ikutan dari tambang emas. Sama seperti emas, produksi perak Indonesia dalam kurun waktu lima tahun terakhir berfluktuatif. Pada tahun 2004 produksi perak sebesar 255.053 kg, kemudian pada tahun 2008 produksinya sebesar 226.051 kg, atau mengalami penurunan sebesar 11,37 persen.

*Lampung, Jawa Barat, Jawa Tengah, Nusa Tenggara Barat, Kalimantan Barat, and Papua.*

*There was fluctuation production on gold during 2004 – 2008. The production of gold recorded as many as 86,855 kg in 2004. The production was fluctuated at the years after, which was 117,854 kg in 2007.*

*In 2008 gold production was 64,390 kg. The figures was excluded the gold production by public which had been done since centuries ago.*

*Silver is additional mineral commodity of gold mining. The production was fluctuated during 2004-2008 as well as gold production. The production was 255,053 kg in 2004, while in 2008 the production estimated 226,051 kg, or decreased 11.37 percent.*

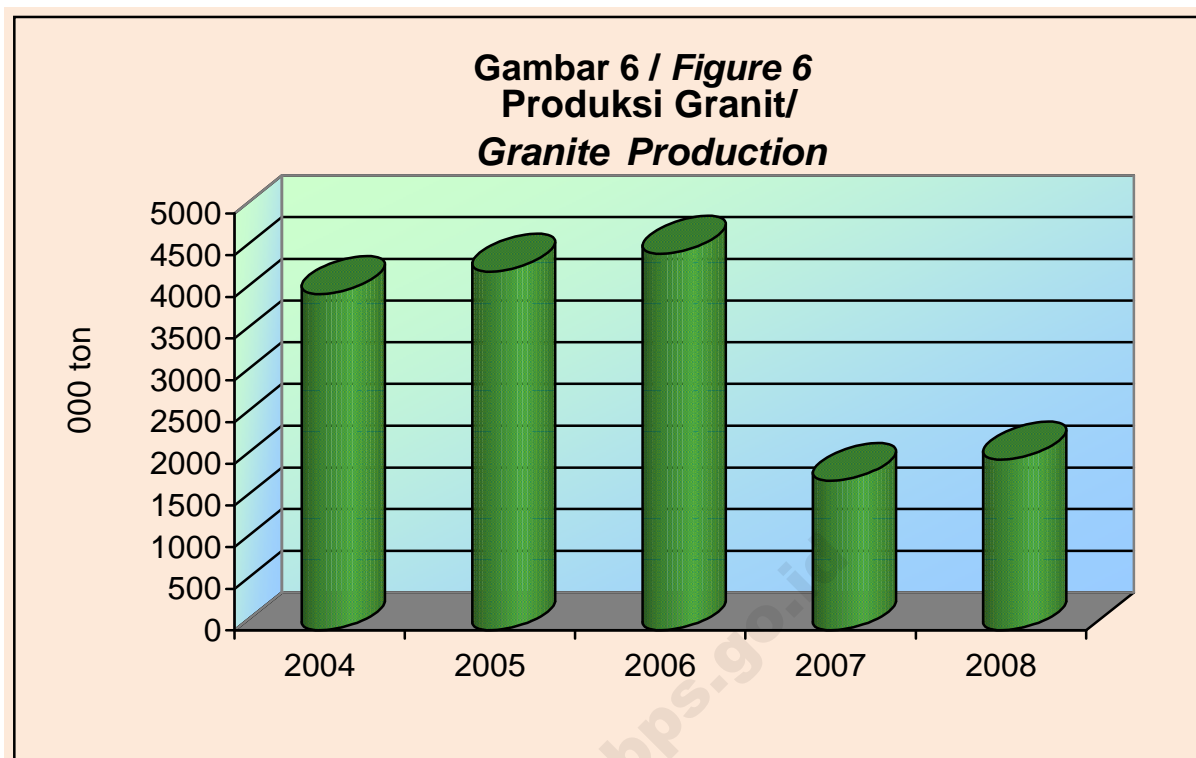


## 6. Granit

Wilayah penambangan tersebar mulai dari Nanggroe Aceh Darussalam, Riau, Kepulauan Riau. Dalam kurun waktu tahun 2004-2006 produksi granit Indonesia mengalami kenaikan hingga tahun 2006, dimana pada tahun 2004 sebesar 4,04 juta ton dan pada tahun 2006 sebesar 4,51 juta ton. Pada tahun 2007 produksinya turun hingga hanya sebesar 1,7 juta ton dan naik kembali pada tahun 2008 sebesar 2,05 juta ton

## 6. Granite

*Granite mined in some provinces, such as Nanggroe Aceh Darussalam, Riau, Kepulauan Riau province. The production grow was increased during 2004-2008, while the production was 4.04 million tons in 2004 and increased to 4.51 million tons in 2006. The production had decreased to 1.7 million tons in 2007 and increased to 2,05 million tons in 2008.*



## 7. Pasir Besi

Pasir Besi digunakan sebagai bahan baku pabrik semen, dan selama ini pemasarannya masih terbatas di dalam negeri. Wilayah penambangan pasir besi sebagian besar berada di pulau Jawa.

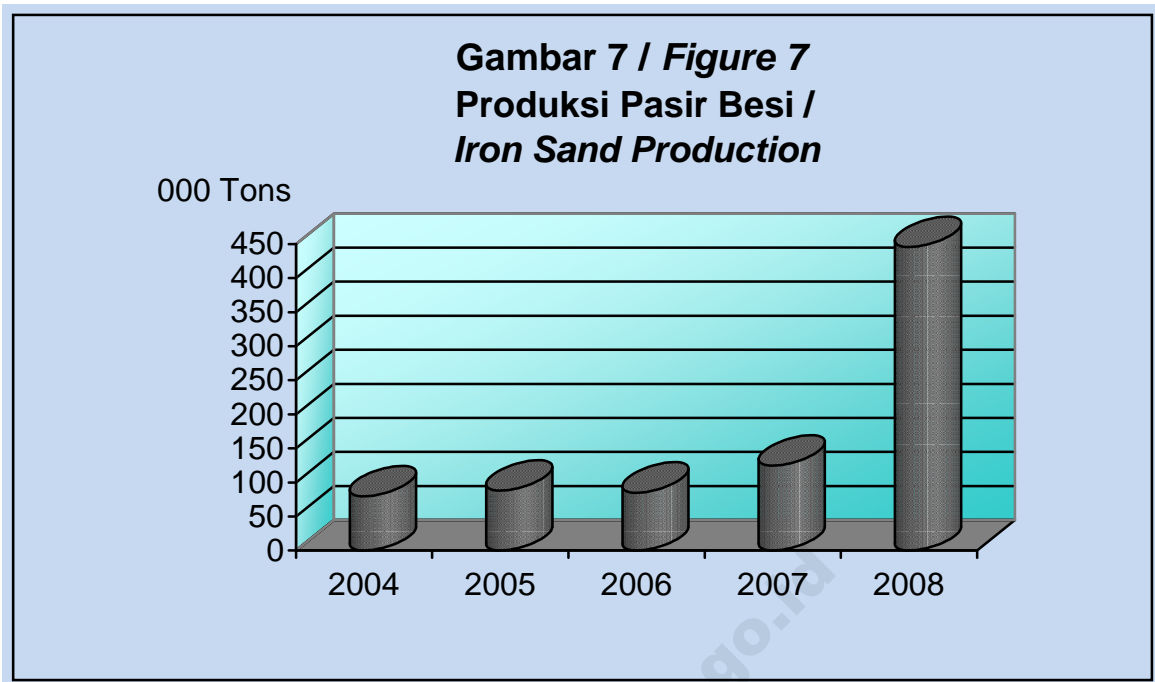
Dalam kurun waktu 2004-2008 produksi pasir besi Indonesia cenderung fluktuatif. Pada tahun 2004 produksi pasir besi sebesar 79,7 ribu ton kemudian produksinya naik hingga menjadi 84,9 ribu ton pada tahun 2006. Dengan demikian terjadi kenaikan sebesar 6,5 persen. Pada tahun 2008

## 7. Iron Sand

*Iron sand is used as raw material for cement industry, and up to now its markets only for domestic consumption. Most of Iron sand can be found around Jawa island.*

*Iron sand production tend to decreased during 2004-2008. The production was 79.7 thousand tons in 2004 then it increased to 84.9 thousand tons in 2006. It means the production decreased a year about 6.5 percents averagely. In 2008 iron sand production was 445.5 million tons.*

produksi pasir besi sebesar 445,5 juta ton.



## 8. Tembaga

Usaha untuk menemukan dan mengusahakan bijih tembaga di Indonesia telah dilakukan sejak zaman Belanda. Hal ini terbukti dari berbagai buku laporan tentang hasil penyelidikan endapan bijih tembaga yang dibuat oleh Belanda. Menurut laporan tersebut, endapan bijih tembaga ditemukan di Sumatera, Jawa, Kalimantan, Sulawesi dan Timor. Hampir semua endapan yang diketahui ini kecil dan tidak ekonomis untuk diusahakan. Sedangkan bijih tembaga yang mempunyai nilai ekonomis hanya terdapat di Papua. Biasanya bijih tembaga juga mengandung seng, timbal, emas dan perak.

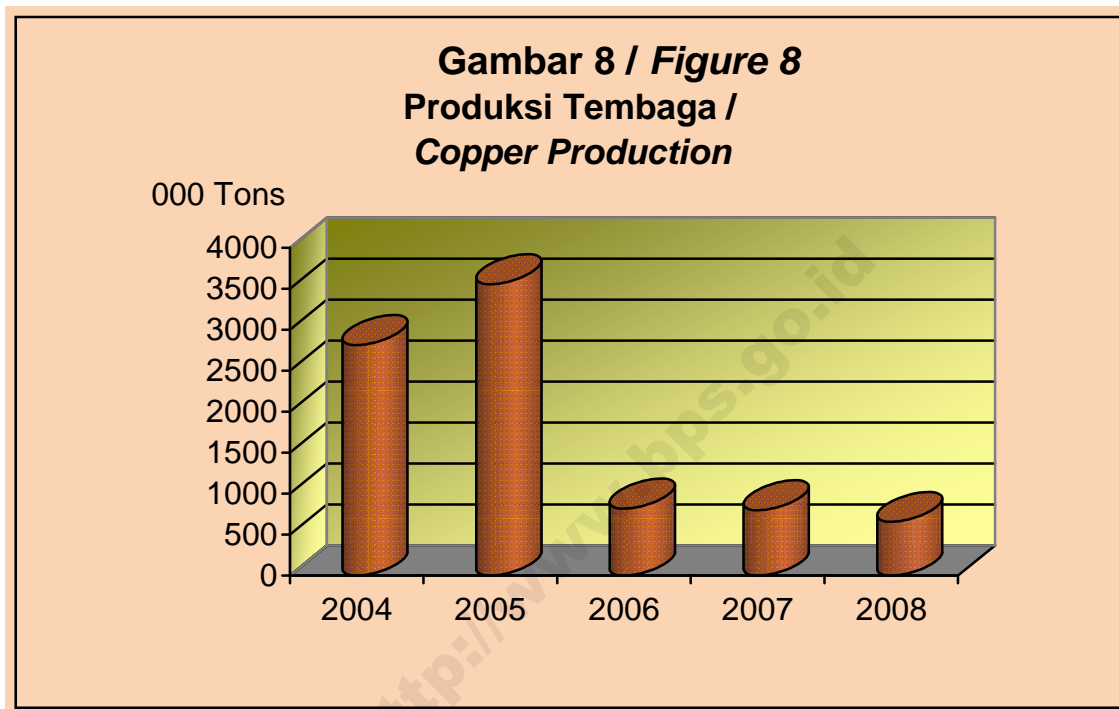
Produksi tembaga pada tahun 2006 sebesar 0,8 juta ton dan mengalami penurunan

## 8. Copper

*Efforts to explore and exploit the copper ores in Indonesia had been done in the Dutch occupation era. It was recorded in various reports on the research of copper ore sediments made by the Dutch Government. According to the reports, the sediments of copper was found in Sumatera, Java, Kalimantan, Sulawesi and Timor. Most of the sediments was small in quantity and was not economical to be constitute. Meanwhile copper ore which had economical value was only in Papua. Generally copper ore also carried the concentration of zinc, thimble, gold and silver.*

jika dibandingkan dengan produksi pada tahun 2004 yaitu sebesar 2,8 juta ton. Pada tahun 2008 produksi tembaga mencapai 655 ribu ton.

*Copper production in 2006 was 0.8 million tons and it had decreased as compared with its production in 2004 that was 2.8 million tons. In 2008 copper production was estimated 655 thousand tons.*



## 9. Timah

Daerah penambangan timah sebagian besar berada di wilayah propinsi Bangka Belitung. Pada awal dilakukan penambangan, volume produksi timah Indonesia mengalami naik turun. Pada jaman Orde Baru produksi timah berangsur-angsur secara tetap dapat ditingkatkan kembali.

Dalam kurun waktu lima tahun terakhir,

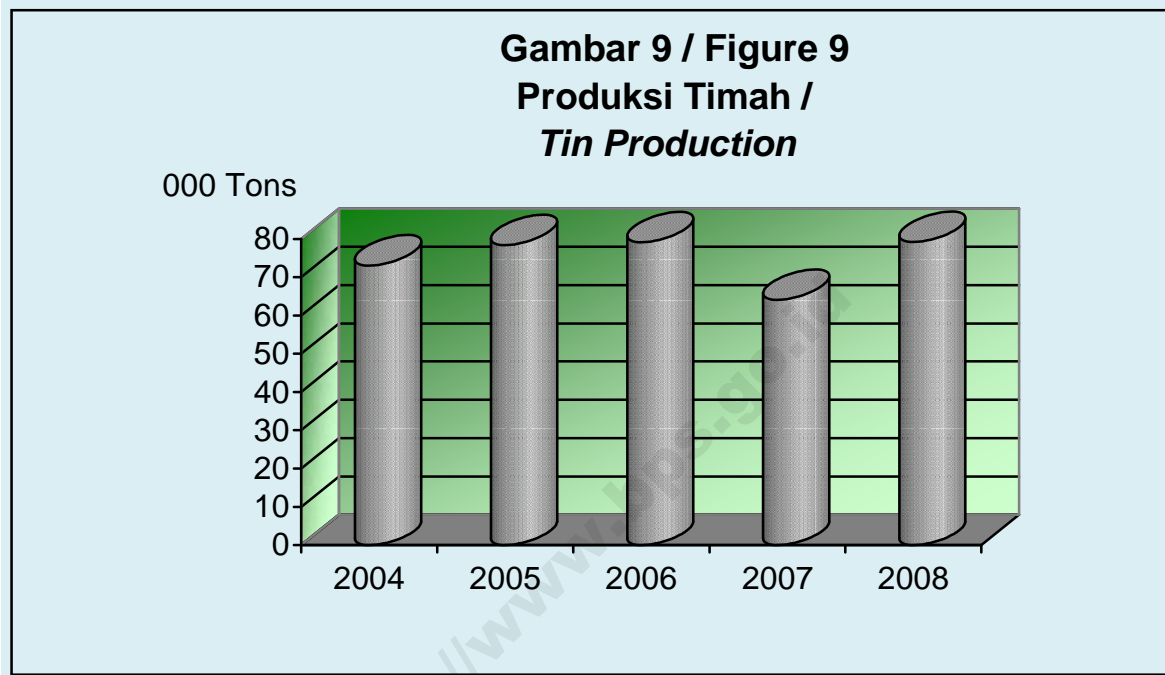
## 9. Tin

*Most of production of tin in Indonesia is mined from Bangka Belitung province. The production experiences the ups and downs due to some factors. In the era of Suharto Rezim, the tin production had gradually been developed.*

*There was a little differences of tin production during 2003-2007. The*

produksi timah mengalami perubahan yang relatif kecil. Pada tahun 2004 sebesar volume produksinya 73,08 ribu ton sedangkan pada tahun 2006 meningkat menjadi 79,1 ribu ton. Pada tahun 2008 produksinya diperkirakan turun menjadi 79,2 ribu ton.

*production was 73.08 thousand tons in 2004 while the production had increased to 79.1 thousand tons in 2006. In 2008 it production was 79.2 thousand tons.*



## TENAGA KERJA

Penyerapan tenaga kerja di subsektor ini pada tahun 2007 berjumlah 41,4 ribu orang yang terdiri dari pendidikan sarjana 3,9 ribu orang, sarjana muda 2,6 ribu orang, sekolah lanjutan 29,97 ribu orang serta sekolah dasar dan lainnya 4,8 ribu orang. Pada tahun 2008 jumlah tenaga kerja mengalami kenaikan. Jumlah ini masih belum termasuk tenaga kerja borongan yang jumlahnya cukup besar.

## MAN POWER

*The manpower absorption in Non Petroleum and Natural Gas Mining was 41.4 thousand workers in 2004, consisted of 3.9 thousand workers of hold university degree, 2.6 thousand workers of bachelor degree, 29.97 thousand workers of high school graduates and 4.8 thousand workers of elementary school graduates. The number was increased in 2007. This number was excluded the daily paid*

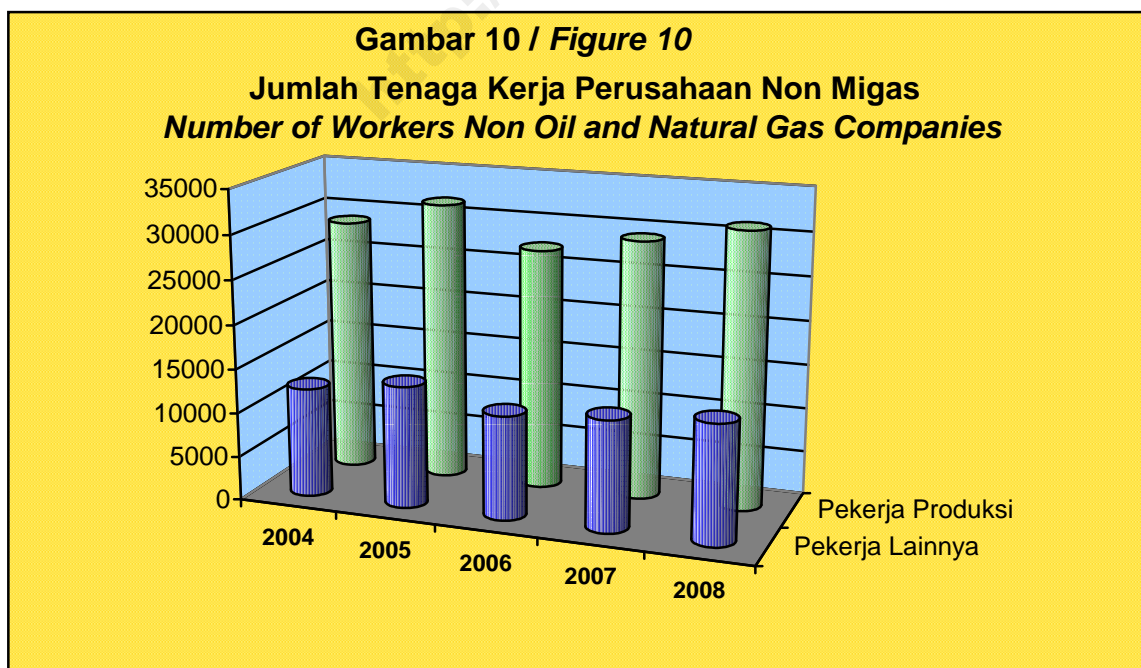
Perusahaan pertambangan non minyak dan gas bumi dapat dikatakan padat modal (Capital intensive), karena jumlah tenaga kerjanya relatif sedikit dibandingkan dengan sektor lain (misalnya industri dan pertanian) yang tenaga kerjanya mencapai jutaan orang.

Tenaga kerja pada perusahaan non minyak dan gas bumi terdiri dari pekerja produksi dan pekerja lainnya. Dari 53,3 ribu orang yang bekerja di sub sektor ini pada tahun 2008, 58% adalah pekerja produksi dan 42% adalah pekerja lainnya. Total banyaknya tenaga kerja tersebut pada tahun 2008 naik 28,96% jika dibandingkan dengan jumlah tenaga kerja tahun 2007.

*workers which was sufficiently large.*

*The non petroleum and natural gas mining companies might be classified as mostly capital intensive, since the number of manpower was relatively small compared to other sectors with millions of manpower (such as industry and agriculture sectors).*

*The manpower of non petroleum and natural gas companies consists of production workers and other workers. About 58% out of 53.3 thousand workers employed in this sub sector were production workers and 42% were other workers. The number of manpower in 2008 had increased gradually to 28.96% compared to the number of workers in 2007.*



## **BALAS JASA PEKERJA**

Pada tahun 2008 pengeluaran untuk pekerja berjumlah Rp. 5,7 triliun dirinci atas pekerja produksi sebesar 63,2% dan pekerja lainnya 36,8%.

Nilai pengeluaran untuk pekerja produksi sebesar Rp. 3,6 triliun dirinci atas upah dan gaji sebesar 66,0%, lembur, hadiah, bonus dan sejenisnya 21,9%, serta dana pensiun, tunjangan kecelakaan dan balas jasa lainnya 12,1%. Sedangkan pengeluaran untuk pekerja lainnya sebesar Rp. 2,1 triliun dirinci atas upah dan gaji sebesar 63,2%, lembur, hadiah, bonus dan lainnya 21,4% serta dana pensiun, tunjangan kecelakaan dan balas jasa lainnya 15,4%.

## **PENDAPATAN BRUTO**

Pendapatan bruto dari usaha pertambangan non migas meliputi pendapatan yang berasal dari nilai produksi pertambangan non migas ditambah dengan pendapatan lainnya seperti penyewaan peralatan, jasa pertambangan, penjualan barang dan penjualan listrik yang dibangkitkan sendiri. Pendapatan bruto mencapai Rp. 141,8 triliun pada tahun 2007 dan pada tahun 2008

## **COMPENSATION OF WORKERS**

*The compensation for workers amounted to Rp. 5.7 trillion In 2008, comprised of production workers 63.2% and other workers 36.8%.*

*The compensation for production workers was Rp. 3.6 trillion, specified into wages and salaries 66.0%, overtime payment, gifts, bonus and a kind 21.9%, whereas pension fund and accident allowance and other compensation 12.1%. The compensation for other workers was Rp. 2.1 trillion, comprised of wages and salaries 63.2%, overtime payment, gifts, bonus and a kind 21.4%, whereas pensions fund and accident allowance and other compensation 15.4%*

## **GROSS OUTPUT**

*The gross revenues of non petroleum and natural gas mining companies was obtained from the value of production and other revenues such as lease/rent of equipments, mining services, sales of goods and sales of own generated electricity. The gross revenues reached Rp 141.8 trillion in 2007 and in 2008 was estimated reached Rp 234.4 trillion.*



diperkirakan mencapai 234,4 trilyun.

Pendapatan yang terbesar diterima oleh perusahaan batubara yang mencapai Rp. 58,0 trilyun pada tahun 2007, dan mencapai Rp. 132,1 trilyun pada tahun 2008, kemudian menyusul perusahaan tembaga sebesar Rp. 50,9 trilyun pada tahun 2007 dan diperkirakan Rp. 17,3 trilyun pada tahun 2008.

## **PENGELUARAN**

Besarnya biaya pengeluaran dari perusahaan pertambangan non minyak dan gas bumi meliputi banyak komponen seperti penggunaan bahan bakar dan pelumas, bahan peledak dan penyundut, listrik yang dibeli dan pengeluaran lainnya. Ternyata pada tahun 2007 secara total pengeluaran perusahaan non minyak dan gas bumi sebesar Rp. 35,9 trilyun sedangkan pendapatannya mencapai Rp. 141,8 trilyun atau dengan kata lain pengeluarannya mencapai 25,3% dari total pendapatan. Pada tahun 2008 total pengeluarannya mencapai 30,57% dari total pendapatan.

*The largest revenue was obtained by coal mining companies up to Rp. 58.0 trillion in 2007, and Rp. 132.1 trillion in 2008, then followed by the copper concentrate mining companies to the amount of Rp. 50.9 trillion in 2007 and was estimated Rp.17.3 trillion in 2008*

## **EXPENDITURES**

*The total expenditures of non oil and natural gas mining companies comprised of many component of expenditures such as fuel and lubricant used, explosive and detonator, electricity purchased and other expenditures. The total expenditures reported in 2007 of non petroleum and natural gas mining companies was Rp. 35.9 trillion, at the same time the total revenues achieved Rp. 141.8 trillion or in other words the expenditure was about 25.3% of the total income. In 2008 the expenditure was estimated about 30.57% of the total income.*

Tabel 1 Nilai Output, Biaya Antara dan Nilai Tambah Perusahaan Pertambangan Non Migas  
 Table 1 Value of Output, Intermediate Input and Value Added of Non Petroleum and Natural Gas Mining Companies

( Jutaan Rupiah / Million Rupiahs )

Uraian / Description	2004	2005	2006	2007	2008
(1)	(3)	(4)	(5)	(6)	(6)
1 Nilai Output <i>Value of Output</i>	65 464 944	133 599 720	132 588 269	141 805 984	234 413 881
2 Biaya Antara <i>Intermediate Cost</i>	17 739 572	23 417 966	35 470 452	35 858 858	71 653 642
3 Nilai Tambah Menurut Harga Pasar <i>Value Added at Market Price</i>	47 725 372	110 181 754	97 117 817	96 729 411	162 760 239
4 Persentase Nilai Tambah Menurut Harga Pasar Terhadap Nilai Output <i>Percentage of Value Added at Market Price to Value of Output</i>	72,90	82,47	73,25	72,95	69,43
5 Pajak Tak langsung <i>Indirect Taxes</i>	3 429 898	5 442 085	6 977 637	7 462 732	15 173 085
6 Nilai Tambah Menurut Faktor Produksi <i>Value Added at Factor Cost</i>	44 295 474	104 739 669	90 140 180	89 751 774	147 587 154
7 Persentase Nilai Tambah Menurut Faktor Produksi Terhadap Nilai Output <i>Percentage of Value Added at Factor Cost to Value of Output</i>	67,66	78,40	67,99	67,69	62,96

Tabel 1,1 Nilai Output, Biaya Antara dan Nilai Tambah Menurut Jenis Bahan Tambang  
 Table Value of Output, Intermediate Input and Value Added by kind of Mineral

Jenis Bahan Tambang : Aspal  
 Kind of mineral : Asphalt

( Jutaan Rupiah / Million Rupiahs )

Uraian / Description	2004	2005	2006	2007	2008
(1)	(3)	(4)	(5)	(6)	(6)
1 Nilai Output Value of Output	7 829	35 898	284 202	147 389	207 612
2 Biaya Antara Intermediate Cost	1 900	5 179	76 031	33 616	29 095
3 Nilai Tambah Menurut Harga Pasar Value Added at Market Price	5 929	30 719	208 171	113 773	178 516
4 Persentase Nilai Tambah Menurut Harga Pasar Terhadap Nilai Output Percentage of Value Added at Market Price to Value of Output	75,73	85,57	73,25	77,19	85,99
5 Pajak Tak langsung Indirect Taxes	11	11	24 321	12 613	20 754
6 Nilai Tambah Menurut Faktor Produksi Value Added at Factor Cost	5 918	30 708	183 851	101 160	157 762
7 Persentase Nilai Tambah Menurut Faktor Produksi Terhadap Nilai Output Percentage of Value Added at Factor Cost to Value of Output	75,59	85,54	64,69	68,63	75,99

Tabel 1,2 Nilai Output, Biaya Antara dan Nilai Tambah Menurut Jenis Bahan Tambang  
 Table Value of Output, Intermediate Input and Value Added by kind of Mineral

Jenis Bahan Tambang : Batubara

Kind of mineral : Coal

( Jutaan Rupiah / Million Rupiahs )

Uraian / Description	2004	2005	2006	2007	2008
(1)	(3)	(4)	(5)	(6)	(6)
1 Nilai Output Value of Output	28 537 789	51 285 439	52 621 868	58 015 716	132 064 148
2 Biaya Antara Intermediate Cost	7 095 708	12 126 688	14 077 576	15 891 474	39 425 777
3 Nilai Tambah Menurut Harga Pasar Value Added at Market Price	21 442 081	39 158 751	38 544 292	42 124 242	92 638 371
4 Persentase Nilai Tambah Menurut Harga Pasar Terhadap Nilai Output Percentage of Value Added at Market Price to Value of Output	75,14	76,35	73,25	72,61	70,15
5 Pajak Tak langsung Indirect Taxes	439 145	454 095	2 769 297	3 053 156	8 548 216
6 Nilai Tambah Menurut Faktor Produksi Value Added at Factor Cost	21 002 936	38 704 656	35 774 995	39 071 087	84 090 154
7 Persentase Nilai Tambah Menurut Faktor Produksi Terhadap Nilai Output Percentage of Value Added at Factor Cost to Value of Output	73,60	75,47	67,99	67,35	63,67

Tabel 1,3 Nilai Output, Biaya Antara dan Nilai Tambah Menurut Jenis Bahan Tambang  
 Table Value of Output, Intermediate Input and Value Added by kind of Mineral

Jenis Bahan Tambang : Bauxit

Kind of mineral : Bauxite

( Jutaan Rupiah / Million Rupiahs )

Uraian / Description	2004	2005	2006	2007	2008
(1)	(3)	(4)	(5)	(6)	(6)
1 Nilai Output Value of Output	123 432	181 511	275 074	162 520	276 557
2 Biaya Antara Intermediate Cost	61 955	68 179	73 589	69 253	69 253
3 Nilai Tambah Menurut Harga Pasar Value Added at Market Price	61 477	113 332	201 485	93 268	93 268
4 Persentase Nilai Tambah Menurut Harga Pasar Terhadap Nilai Output Percentage of Value Added at Market Price to Value of Output	49,81	62,44	73,25	57,39	57,39
5 Pajak Tak langsung Indirect Taxes	174	184	14 476	8 553	17 901
6 Nilai Tambah Menurut Faktor Produksi Value Added at Factor Cost	61 302	113 148	187 009	84 715	84 715
7 Persentase Nilai Tambah Menurut Faktor Produksi Terhadap Nilai Output Percentage of Value Added at Factor Cost to Value of Output	49,66	62,34	67,99	52,13	52,13

Tabel 1,4 Nilai Output, Biaya Antara dan Nilai Tambah Menurut Jenis Bahan Tambang  
 Table Value of Output, Intermediate Input and Value Added by kind of Mineral

Jenis Bahan Tambang : Bijih Nikel  
 Kind of mineral : Nickel Ore

( Jutaan Rupiah / Million Rupiahs )

Uraian / Description	2004	2005	2006	2007	2008
(1)	(3)	(4)	(5)	(6)	(6)
1 Nilai Output Value of Output	4 239 687	10 564 471	9 694 572	17.818.686	4.205.929
2 Biaya Antara Intermediate Cost	467 251	1 846 957	2 593 524	3 396 189	1 473 415
3 Nilai Tambah Menurut Harga Pasar Value Added at Market Price	3 772 436	8 717 514	7 101 048	14.422.497	2.732.514
4 Persentase Nilai Tambah Menurut Harga Pasar Terhadap Nilai Output Percentage of Value Added at Market Price to Value of Output	88,98	82,52	73,25	80,94	64,97
5 Pajak Tak langsung Indirect Taxes	0	0	510 190	937 732	272 240
6 Nilai Tambah Menurut Faktor Value Added at Factor Cost	3 772 436	8 717 514	6 590 858	13.484.765	2.460.273
7 Persentase Nilai Tambah Menurut Faktor Produksi Terhadap Nilai Output Percentage of Value Added at Factor Cost to Value of Output	88,98	82,52	67,99	75,68	58,50

Tabel 1,5 Nilai Output, Biaya Antara dan Nilai Tambah Menurut Jenis Bahan Tambang  
 Table Value of Output, Intermediate Input and Value Added by kind of Mineral

Jenis Bahan Tambang : Emas & Perak  
 Kind of mineral : Gold & Silver

( Jutaan Rupiah / Million Rupiahs )

Uraian / Description	2004	2005	2006	2007	2008
(1)	(3)	(4)	(5)	(6)	(6)
1 Nilai Output Value of Output	14 219 648	17 633 068	13 607 066	11 664 093	21 312 773
2 Biaya Antara Intermediate Cost	3 555 305	3 192 350	3 684 516	2 965 633	4 407 041
3 Nilai Tambah Menurut Harga Pasar Value Added at Market Price	10 664 343	14 440 718	9 922 550	8 698 460	16 905 732
4 Persentase Nilai Tambah Menurut Harga Pasar Terhadap Nilai Output Percentage of Value Added at Market Price to Value of Output	75,00	81,90	72,92	74,57	79,32
5 Pajak Tak langsung Indirect Taxes	25 013	26 282	716 090	613 839	1 379 528
6 Nilai Tambah Menurut Faktor Produksi Value Added at Factor Cost	10 639 330	14 414 436	9 206 460	8 084 621	15 526 204
7 Persentase Nilai Tambah Menurut Faktor Produksi Terhadap Nilai Output Percentage of Value Added at Factor Cost to Value of Output	74,82	81,75	67,66	69,31	72,85

Tabel 1,6 Nilai Output, Biaya Antara dan Nilai Tambah Menurut Jenis Bahan Tambang  
 Table Value of Output, Intermediate Input and Value Added by kind of Mineral

Jenis Bahan Tambang : Granit  
 Kind of mineral : Granite

( Jutaan Rupiah / Million Rupiahs )

Uraian / Description	2004	2005	2006	2007	2008
(1)	(3)	(4)	(5)	(6)	(6)
1 Nilai Output Value of Output	198 524	211 700	222 121	88 237	307 500
2 Biaya Antara Intermediate Cost	61 933	66 044	59 423	29 933	44 148
3 Nilai Tambah Menurut Harga Pasar Value Added at Market Price	136 591	145 656	162 698	58 304	263 352
4 Persentase Nilai Tambah Menurut Harga Pasar Terhadap Nilai Output Percentage of Value Added at Market Price to Value of Output	68,80	68,80	73,25	66,08	85,64
5 Pajak Tak langsung Indirect Taxes	165	783	11 689	4 644	19 904
6 Nilai Tambah Menurut Faktor Produksi Value Added at Factor Cost	136 426	144 873	151 009	53 660	243 448
7 Persentase Nilai Tambah Menurut Faktor Produksi Terhadap Nilai Output Percentage of Value Added at Factor Cost to Value of Output	68,72	68,43	67,99	60,81	79,17



Tabel 1,7 Nilai Output, Biaya Antara dan Nilai Tambah Menurut Jenis Bahan Tambang  
 Table Value of Output, Intermediate Input and Value Added by kind of Mineral

Jenis Bahan Tambang : Mangan

Kind of mineral : Manganese

( Jutaan Rupiah / Million Rupiahs )

Uraian / Description	2004	2005	2006	2007	2008
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1 Nilai Output Value of Output	na	na	39 130	70 434	na
2 Biaya Antara Intermediate Cost	na	na	10 596	12 672	na
3 Nilai Tambah Menurut Harga Pasar Value Added at Market Price	na	na	28 534	57 762	na
4 Persentase Nilai Tambah Menurut Harga Pasar Terhadap Nilai Output Percentage of Value Added at Market Price to Value of Output	na	na	72,92	82,01	na
5 Pajak Tak langsung Indirect Taxes	na	na	2 059	3 707	na
6 Nilai Tambah Menurut Faktor Produksi Value Added at Factor Cost	na	na	26 475	54 055	na
7 Persentase Nilai Tambah Menurut Faktor Produksi Terhadap Nilai Output Percentage of Value Added at Factor Cost to Value of Output	na	na	67,66	76,75	na

Tabel 1,8 Nilai Output, Biaya Antara dan Nilai Tambah Menurut Jenis Bahan Tambang  
 Table Value of Output, Intermediate Input and Value Added by kind of Mineral

Jenis Bahan Tambang : Pasir Besi  
 Kind of mineral : Iron Sand

( Jutaan Rupiah / Million Rupiahs )

Uraian / Description	2004	2005	2006	2007	2008
(1)	(3)	(4)	(5)	(6)	(6)
1 Nilai Output Value of Output	10 114	11 168	16 566	24 299	42 904 147
2 Biaya Antara Intermediate Cost	6 350	5 007	4 432	9 727	18 802 614
3 Nilai Tambah Menurut Harga Pasar Value Added at Market Price	3 764	6 161	12 134	14 572	24 101 533
4 Persentase Nilai Tambah Menurut Harga Pasar Terhadap Nilai Output Percentage of Value Added at Market Price to Value of Output	37,22	55,17	73,25	59,97	56,18
5 Pajak Tak langsung Indirect Taxes	351	1 722	872	1 279	2 777 089
6 Nilai Tambah Menurut Faktor Produksi Value Added at Factor Cost	3 413	4 439	11 262	13 293	21 324 444
7 Persentase Nilai Tambah Menurut Faktor Produksi Terhadap Nilai Output Percentage of Value Added at Factor Cost to Value of Output	33,75	39,75	67,99	54,71	49,70

Tabel 1,9 Nilai Output, Biaya Antara dan Nilai Tambah Menurut Jenis Bahan Tambang  
 Table Value of Output, Intermediate Input and Value Added by kind of Mineral

Jenis Bahan Tambang : Tembaga

Kind of mineral : Copper

( Jutaan Rupiah / Million Rupiahs )

Uraian / Description	2004	2005	2006	2007	2008
(1)	(3)	(4)	(5)	(6)	(6)
1 Nilai Output Value of Output	14 801 287	50 107 514	52 245 720	50 910 694	17 293 214
2 Biaya Antara Intermediate Cost	6 048 513	5 438 676	13 976 948	15 576 834	5 009 736
3 Nilai Tambah Menurut Harga Pasar Value Added at Market Price	8 752 774	44 668 838	38 268 772	35 333 860	12 283 478
4 Persentase Nilai Tambah Menurut Harga Pasar Terhadap Nilai Output Percentage of Value Added at Market Price to Value of Output	59,14	89,15	73,25	69,40	71,03
5 Pajak Tak langsung Indirect Taxes	51 816	55 189	2 749 502	2 679 244	1 119 351
6 Nilai Tambah Menurut Faktor Produksi Value Added at Factor Cost	8 700 958	44 613 649	35 519 271	32 654 616	11 164 127
7 Persentase Nilai Tambah Menurut Faktor Produksi Terhadap Nilai Output Percentage of Value Added at Factor Cost to Value of Output	58,79	89,04	67,99	64,14	64,56

Tabel 1.10 Nilai Output, Biaya Antara dan Nilai Tambah Menurut Jenis Bahan Tambang  
 Table Value of Output, Intermediate Input and Value Added by kind of Mineral

Jenis Bahan Tambang : Timah

Kind of mineral : Tin

( Jutaan Rupiah / Million Rupiahs )

Uraian / Description	2004	2005	2006	2007	2008
(1)	(3)	(4)	(5)	(6)	(6)
1 Nilai Output Value of Output	3 326 602	3 568 950	3 581 950	2 903 915	15 842 000
2 Biaya Antara Intermediate Cost	440 762	499 355	958 255	487 063	2 154 148
3 Nilai Tambah Menurut Harga Pasar Value Added at Market Price	2 885 840	3 069 595	2 623 695	2 416 852	13 687 852
4 Persentase Nilai Tambah Menurut Harga Pasar Terhadap Nilai Output Percentage of Value Added at Market Price to Value of Output	86,75	86,01	73,25	83,23	86,40
5 Pajak Tak langsung Indirect Taxes	9 549	2 617	188 505	152 822	1 025 417
6 Nilai Tambah Menurut Faktor Produksi Value Added at Factor Cost	2 876 291	3 066 978	2 435 190	2 264 029	12 662 434
7 Persentase Nilai Tambah Menurut Faktor Produksi Terhadap Nilai Output Percentage of Value Added at Factor Cost to Value of Output	86,46	85,94	67,99	77,96	79,93

Tabel 2 Nilai Output Menurut Jenis Bahan Tambang  
Table Output Value by Kind of Mineral

( Jutaan Rupiah / Million Rupiahs )

Jenis Bahan Tambang / Mineral	2004	2005	2006	2007	2008
(1)	(3)	(4)	(5)	(6)	(6)
1 Aspal / Asphalt	7 829	35 898	284 202	147.389	207.612
2 Batubara / Coal	28 537 789	51 285 439	52 621 868	58.015.716	132.064.148
3 Bauksit / Bauxite	123 432	181 511	275 074	162.520	276.557
4 Bijih Nikel / Nickel Ore	4 239 687	10 564 471	9 694 572	17.818.686	4.205.929
5 Emas & Perak Gold & Silver	14 219 648	17 633 068	13 607 066	11.664.093	21.312.773
6 Granit / Granite	198 524	211 700	222 121	88.237	307.500
7 Mangan / Manganese	na	na	39 130	70.434	na
8 Pasir Besi / Iron Sand	10 114	11 168	16 566	24.299	42.904.147
9 Tembaga Copper	14 801 287	50 107 514	52 245 720	50.910.694	17.293.214
10 Timah / Tin	3 326 602	3 568 950	3 581 950	2.903.915	15.842.000
Jumlah / Total	65 464 912	133 599 719	132 588 269	141 805 984	234 413 881

Tabel 3 Biaya Antara pada Perusahaan Pertambangan Non Migas  
 Table Intermediate Cost by Non Petroleum and Natural Gas Mining Companies

( Jutaan Rupiah / Million Rupiahs )

Uraian / Description	2004	2005	2006	2007	2008
(1)	(3)	(4)	(5)	(6)	(6)
1 Bahan Bakar dan Pelumas / <i>Fuel and Lubricant</i>	3 042 658	4 559 127	8 913 850	10 000 079	10 326 457
2 Bahan Peledak dan Penyundut <i>Explosive and Detonator</i>	233 518	637 702	1 108 151	1 164 766	1 449 639
3 Listrik yang Dibeli/ <i>Electricity Purchased</i>	298 920	798 285	928 740	974 486	8 295 521
4 Suku cadang / <i>Spareparts</i>	2 348 457	1 222 421	1 632 722	1 890 924	3 673 625
5 Alat-alat Pertambangan / <i>Mining Equipme</i>	103 020	124 053	154 925	178 259	609 657
6 Alat-alat Kantor / <i>Stationeries</i>	44 813	55 781	67 560	50 113	392 739
7 Sewa Gedung, Mesin dan Kendaraan <i>Rent of Building, Machinery and Vehicle</i>	327 081	584 504	675 686	776 766	1 571 285
8 Jasa Pertambangan <i>Mining Services Done</i>	5 456 439	8 728 787	12 913 626	13 665 845	25 471 741
9 Biaya Pemeliharaan / <i>Cost of Maintenance</i>	1 334 978	1 624 174	2 235 056	2 320 301	1 758 966
10 Jasa Konsultan / <i>Consultant Cost</i>	286 402	310 041	406 667	453 910	491 672
11 Asuransi barang modal/ <i>Capital goods insurance</i>	313 166	414 035	549 703	616 555	435 758
12 Biaya Transportasi / <i>Transportation Cost</i>	2 073 577	2 388 316	2 623 570	2 741 873	10 966 688
13 Biaya pergudangan, pos dan telekomunikasi / <i>Cost of warehousing, post and telecommunication</i>	190 296	235 869	378 081	321 419	921 623
14 Biaya penelitian dan pengembangan sumber daya manusia / <i>Cost of research and human resources development</i>	152 682	339 135	431 864	474 582	688 104
15 Jasa-jasa Lainnya / <i>Other Services</i>	16 384	27 365	39 666	56 750	153 097
16 Lainnya / <i>Others</i>	1 517 181	1 472 840	2 410 585	2 167 891	4 447 070
Jumlah / <i>Total</i>	17 739 572	23 522 435	35 470 452	37 854 519	71 653 642

Tabel 3.1 Biaya Antara pada Perusahaan Pertambangan Non Migas  
 Table 3.1 Intermediate Cost by Non Petroleum and Natural Gas Mining Companies

Jenis Bahan Tambang : Aspal  
 Kind of mineral : Asphalt

( Jutaan Rupiah / Million Rupiahs )

Uraian / Description	2004	2005	2006	2007	2008
(1)	(3)	(4)	(5)	(6)	(6)
1 Bahan Bakar dan Pelumas / Fuel and Lubricant	754	2 481	43 664	26 357	19 254
2 Bahan Peledak dan Penyundut Explosive and Detonator	-	-	-	-	-
3 Listrik yang Dibeli Electricity Purchased	78	301	1 297	954	697
4 Suku cadang / Spareparts	28	314	2 144	879	642
5 Alat-alat Pertambangan / Mining Equipme	-	-	2 223	241	176
6 Alat-alat Kantor / Stationeries	65	880	2 806	982	717
7 Sewa Gedung, Mesin dan Kendaraan Rent of Building, Machinery and Vehicle	255	428	7 128	5 321	3 887
8 Jasa Pertambangan Yang Dikerjakan oleh Pihak Lain / Mining Services Done by Other Parties	-	-	1 211	-	-
9 Biaya Pemeliharaan / Cost of Maintenance	166	149	4 919	2 165	1 582
10 Jasa Konsultan / Consultant Cost	47	36	355	373	272
11 Asuransi barang modal/ Capital goods insurance	-	-	5 321	-	-
12 Biaya Transportasi / Transportation Cost	134	145	2 251	1 327	969
13 Biaya pergudangan, pos dan telekomunikasi / Cost of warehousing, post and telecommunication	55	152	528	297	217
14 Biaya penelitian dan pengembangan sumber daya manusia / Cost of research and human resources development	-	-	1 121	-	-
15 Jasa-jasa Lainnya / Other Services	33	45	263	112	82
16 Lainnya / Others	285	248	1 725	821	600
Jumlah / Total	1 900	5 179	76 956	39 829	29 095

Tabel 3.2 Biaya Antara pada Perusahaan Pertambangan Non Migas  
 Table 3.2 Intermediate Cost by Non Petroleum and Natural Gas Mining Companies

Jenis Bahan Tambang : Batu Bara

Kind of mineral : Coal

( Jutaan Rupiah / Million Rupiahs )

Uraian / Description	2004	2005	2006	2007	2008
(1)	(3)	(4)	(5)	(6)	(6)
1 Bahan Bakar dan Pelumas / Fuel and Lubricant	829 577	1 422 537	1 884 098	2 132 088	5 350 863
2 Bahan Peledak dan Penyundut Explosive and Detonator	72 474	271 858	377 237	405 103	1 016 680
3 Listrik yang Dibeli Electricity Purchased	137 276	736 111	846 298	887 702	2 227 850
4 Suku cadang / Spareparts	63 902	74 439	80 010	8 336	20 921
5 Alat-alat Pertambangan / Mining Equipment	30 268	35 259	37 897	43 756	109 814
6 Alat-alat Kantor / Stationeries	22 889	26 664	28 659	9 505	23 855
7 Sewa Gedung, Mesin dan Kendaraan Rent of Building, Machinery and Vehicle	281 074	427 421	459 926	514 318	1 290 775
8 Jasa Pertambangan Yang Dikerjakan oleh Pihak Lain / Mining Services Done by Other Parties	2 827 760	5 825 181	6 740 573	7 845 124	19 688 765
9 Biaya Pemeliharaan / Cost of Maintenance	51 622	60 134	114 635	103 833	260 588
10 Jasa Konsultan / Consultant Cost	66 727	77 730	83 548	79 139	198 614
11 Asuransi barang modal/ Capital goods insurance	7 156	8 336	8 960	9 954	24 981
12 Biaya Transportasi / Transportation Cost	1 822 207	2 122 678	2 281 543	2 364 306	5 933 656
13 Biaya pergudangan, pos dan telekomunikasi / Cost of warehousing, post and telecommunication	80 953	94 302	181 359	95 496	239 665
14 Biaya penelitian dan pengembangan sumber daya manusia / Cost of research and human resources development	108 476	126 363	135 820	91 327	229 202
15 Jasa-jasa Lainnya / Other Services	1 806	12 103	22 379	32 669	81 989
16 Lainnya / Others	691 541	805 572	965 986	1 086 816	2 727 562
Jumlah / Total	7 095 708	12 126 686	14 248 927	15 709 472	39 425 777



Tabel 3.3 Biaya Antara pada Perusahaan Pertambangan Non Migas  
 Table 3.3 Intermediate Cost by Non Petroleum and Natural Gas Mining Companies

Jenis Bahan Tambang : Bauksit  
 Kind of mineral : Bauxite

( Jutaan Rupiah / Million Rupiahs )

Uraian / Description	2004	2005	2006	2007	2008
(1)	(3)	(4)	(5)	(6)	(6)
1 Bahan Bakar dan Pelumas / Fuel and Lubricant	454	835	835	745	749
2 Bahan Peledak dan Penyundut Explosive and Detonator	-	-	-	-	-
3 Listrik yang Dibeli Electricity Purchased	2 170	2 190	2 190	2 075	2 086
4 Suku cadang / Spareparts	305	125	131	115	116
5 Alat-alat Pertambangan / Mining Equipment	-	-	-	-	-
6 Alat-alat Kantor / Stationeries	417	416	434	292	294
7 Sewa Gedung, Mesin dan Kendaraan Rent of Building, Machinery and Vehicle	235	208	217	230	231
8 Jasa Pertambangan Yang Dikerjakan oleh Pihak Lain / Mining Services Done by Other Parties	56 516	62 196	68 378	64 292	64 639
9 Biaya Pemeliharaan / Cost of Maintenance	-	-	-	-	-
10 Jasa Konsultan / Consultant Cost	-	-	-	-	-
11 Asuransi barang modal/ Capital goods insurance	-	-	-	-	-
12 Biaya Transportasi / Transportation Cost	-	-	-	-	-
13 Biaya pergudangan, pos dan telekomunikasi / Cost of warehousing, post and telecommunication	184	168	175	179	180
14 Biaya penelitian dan pengembangan sumber daya manusia / Cost of research and human resources development	87	204	213	40	40
15 Jasa-jasa Lainnya / Other Services	-	-	-	-	-
16 Lainnya / Others	1 588	1 836	1 912	1 285	1 292
Jumlah / Total	61 955	68 179	74 484	69 253	69 626

Tabel 3.4 Biaya Antara pada Perusahaan Pertambangan Non Migas  
 Table 3.4 Intermediate Cost by Non Petroleum and Natural Gas Mining Companies

Jenis Bahan Tambang : Biji Nikel  
 Kind of mineral : Nickel Core

( Jutaan Rupiah / Million Rupiahs )

Uraian / Description	2004	2005	2006	2007	2008
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1 Bahan Bakar dan Pelumas / <i>Fuel and Lubricant</i>	250 039	747 435	940 794	1 212 787	526 160
2 Bahan Peledak dan Penyundut <i>Explosive and Detonator</i>	10 812	60 720	83 385	112 861	48 964
3 Listrik yang Dibeli <i>Electricity Purchased</i>	32 145	32 355	41 235	45 322	19 663
4 Suku cadang / <i>Spareparts</i>	32 532	129 899	179 467	240 984	104 549
5 Alat-alat Pertambangan / <i>Mining Equipme</i>	590	25 542	33 136	45 070	19 553
6 Alat-alat Kantor / <i>Stationeries</i>	1 197	7 101	9 685	13 100	5 683
7 Sewa Gedung, Mesin dan Kendaraan <i>Rent of Building, Machinery and Vehicle</i>	12 905	61 861	82 247	109 776	47 626
8 Jasa Pertambangan Yang Dikerjakan oleh Pihak Lain / <i>Mining Services Done by Other Parties</i>	53 275	514 788	886 726	1 124 793	487 984
9 Biaya Pemeliharaan / <i>Cost of Maintenance</i>	36 620	133 657	190 052	256 607	111 327
10 Jasa Konsultan / <i>Consultant Cost</i>	374	1 344	1 893	2 547	1 105
11 Asuransi barang modal/ <i>Capital goods insurance</i>	19 919	78 307	104 306	138 401	60 044
12 Biaya Transportasi / <i>Transportation Cost</i>	5 245	18 821	22 575	28 784	12 488
13 Biaya pergudangan, pos dan telekomunikasi / <i>Cost of warehousing, post and telecommunication</i>	3 428	23 151	31 087	41 970	18 208
14 Biaya penelitian dan pengembangan sumber daya manusia / <i>Cost of research and human resources development</i>	4 375	6 021	8 962	11 580	5 024
15 Jasa-jasa Lainnya / <i>Other Services</i>	305	747	963	1 236	536
16 Lainnya / <i>Others</i>	3 490	5 208	7 913	10 371	4 499
Jumlah / <i>Total</i>	467 251	1 846 957	2 624 426	3 396 189	1 473 415

Tabel 3.5 Biaya Antara pada Perusahaan Pertambangan Non Migas  
 Table 3.5 Intermediate Cost by Non Petroleum and Natural Gas Mining Companies

Jenis Bahan Tambang : Emas & Perak  
 Kind of mineral : Gold & Silver

( Jutaan Rupiah / Million Rupiahs )

Uraian / Description	2004	2005	2006	2007	2008
(1)	(3)	(4)	(5)	(6)	(6)
1 Bahan Bakar dan Pelumas / <i>Fuel and Lubricant</i>	359 712	356 660	383 353	389 498	610 071
2 Bahan Peledak dan Penyundut <i>Explosive and Detonator</i>	138 684	137 507	147 798	133 972	209 841
3 Listrik yang Dibeli <i>Electricity Purchased</i>	22 135	21 948	23 590	21 296	33 356
4 Suku cadang / <i>Spareparts</i>	724 507	651 681	700 453	687 016	1 076 074
5 Alat-alat Pertambangan / <i>Mining Equipment</i>	11 468	10 315	11 088	8 001	12 532
6 Alat-alat Kantor / <i>Stationeries</i>	10 867	9 774	10 506	10 383	16 263
7 Sewa Gedung, Mesin dan Kendaraan <i>Rent of Building, Machinery and Vehicle</i>	25 584	23 012	24 735	25 376	39 746
8 Jasa Pertambangan Yang Dikerjakan oleh Pihak Lain / <i>Mining Services Done by Other Parties</i>	1 467 624	1 266 614	1 614 359	1 066 549	1 670 538
9 Biaya Pemeliharaan / <i>Cost of Maintenance</i>	367 345	330 420	355 150	214 402	335 818
10 Jasa Konsultan / <i>Consultant Cost</i>	28 531	25 663	27 584	27 417	42 943
11 Asuransi barang modal/ <i>Capital goods insurance</i>	84 476	75 984	81 671	83 051	130 083
12 Biaya Transportasi / <i>Transportation Cost</i>	100 032	89 977	96 711	100 089	156 770
13 Biaya pergudangan, pos dan telekomunikasi / <i>Cost of warehousing, post and telecommunication</i>	7 845	7 056	7 585	10 718	16 788
14 Biaya penelitian dan pengembangan sumber daya manusia / <i>Cost of research and human resources development</i>	27 951	25 142	27 023	28 342	44 392
15 Jasa-jasa Lainnya / <i>Other Services</i>	6 371	5 731	6 159	7 550	11 826
16 Lainnya / <i>Others</i>	172 173	154 866	166 751	151 976	238 040
Jumlah / <i>Total</i>	3 383 132	3 037 484	3 517 764	2 813 660	4 407 041

Tabel 3.6 Biaya Antara pada Perusahaan Pertambangan Non Migas  
 Table 3.6 Intermediate Cost by Non Petroleum and Natural Gas Mining Companies

Jenis Bahan Tambang : Granit  
 Kind of mineral : Granite

( Jutaan Rupiah / Million Rupiahs )

Uraian / Description	2004	2005	2006	2007	2008
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1 Bahan Bakar dan Pelumas / Fuel and Lubricant	34 025	35 152	30 572	19 852	27 483
2 Bahan Peledak dan Penyundut Explosive and Detonator	6 408	7 334	6 818	4 466	6 183
3 Listrik yang Dibeli Electricity Purchased	32	52	46	55	76
4 Suku cadang / Spareparts	16 187	18 049	17 250	4 325	5 987
5 Alat-alat Pertambangan / Mining Equipme.	459	459	493	741	1 026
6 Alat-alat Kantor / Stationeries	44	44	40	67	93
7 Sewa Gedung, Mesin dan Kendaraan Rent of Building, Machinery and Vehicle	224	224	252	188	260
8 Jasa Pertambangan Yang Dikerjakan oleh Pihak Lain / Mining Services Done by Other Parties	2 758	2 732	4 562	1 254	1 736
9 Biaya Pemeliharaan / Cost of Maintenance	819	937	1 289	409	566
10 Jasa Konsultan / Consultant Cost	-	-	-	-	-
11 Asuransi barang modal/ Capital goods insurance	213	234	150	125	173
12 Biaya Transportasi / Transportation Cost	311	324	362	166	230
13 Biaya pergudangan, pos dan telekomunikasi / Cost of warehousing, post and telecommunication	182	216	140	85	118
14 Biaya penelitian dan pengembangan sumber daya manusia / Cost of research and human resources development	13	21	31	12	17
15 Jasa-jasa Lainnya / Other Services	75	79	54	21	29
16 Lainnya / Others	183	188	200	124	172
Jumlah / Total	61 933	66 044	62 259	31 890	44 148

Tabel 3.7 Biaya Antara pada Perusahaan Pertambangan Non Migas  
 Table Intermediate Cost by Non Petroleum and Natural Gas Mining Companies

Jenis Bahan Tambang : Mangan

Kind of mineral : Manganese

( Jutaan Rupiah / Million Rupiahs )

Uraian / Description	2004	2005	2006	2007	2008
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1 Bahan Bakar dan Pelumas / Fuel and Lubricant	na	na	1 285	1 858	na
2 Bahan Peledak dan Penyundut Explosive and Detonator	na	na	559	893	na
3 Listrik yang Dibeli Electricity Purchased	na	na	1 258	1 621	na
4 Suku cadang / Spareparts	na	na	1 521	1 231	na
5 Alat-alat Pertambangan / Mining Equipment	na	na	108	414	na
6 Alat-alat Kantor / Stationeries	na	na	42	104	na
7 Sewa Gedung, Mesin dan Kendaraan Rent of Building, Machinery and Vehicle	na	na	143	154	na
8 Jasa Pertambangan Yang Dikerjakan oleh Pihak Lain / Mining Services Done by Other Parties	na	na	4 560	1 738	na
9 Biaya Pemeliharaan / Cost of Maintenance	na	na	445	524	na
10 Jasa Konsultan / Consultant Cost	na	na	-	-	na
11 Asuransi barang modal/ Capital goods insurance	na	na	-	-	na
12 Biaya Transportasi / Transportation Cost	na	na	135	221	na
13 Biaya pergudangan, pos dan telekomunikasi / Cost of warehousing, post and telecommunication	na	na	-	-	na
14 Biaya penelitian dan pengembangan sumber daya manusia / Cost of research and human resources development	na	na	-	-	na
15 Jasa-jasa Lainnya / Other Services	na	na	224	435	na
16 Lainnya / Others	na	na	316	479	na
Jumlah / Total	na	na	10 596	-	na

Tabel 3.8 Biaya Antara pada Perusahaan Pertambangan Non Migas  
 Table 3.8 Intermediate Cost by Non Petroleum and Natural Gas Mining Companies

Jenis Bahan Tambang : Pasir Besi

Kind of mineral : Iron Sand

( Jutaan Rupiah / Million Rupiahs )

Uraian / Description	2004	2005	2006	2007	2008
(1)	(3)	(4)	(5)	(6)	(6)
1 Bahan Bakar dan Pelumas / Fuel and Lubricant	305	171	183	206	533 518
2 Bahan Peledak dan Penyundut Explosive and Detonator	-	-	-	-	-
3 Listrik yang Dibeli Electricity Purchased	1 815	1 016	1 092	2 312	5 987 830
4 Suku cadang / Spareparts	722	404	434	765	1 981 267
5 Alat-alat Pertambangan / Mining Equipme.	238	133	143	148	383 304
6 Alat-alat Kantor / Stationeries	158	88	95	131	339 276
7 Sewa Gedung, Mesin dan Kendaraan Rent of Building, Machinery and Vehicle	54	30	33	55	142 444
8 Jasa Pertambangan Yang Dikerjakan oleh Pihak Lain / Mining Services Done by Other Parties	300	1 510	727	833	2 157 380
9 Biaya Pemeliharaan / Cost of Maintenance	202	113	122	176	455 821
10 Jasa Konsultan / Consultant Cost	79	44	48	52	134 674
11 Asuransi barang modal/ Capital goods insurance	-	-	-	-	-
12 Biaya Transportasi / Transportation Cost	1 820	1 040	1 118	1 835	4 752 451
13 Biaya pergudangan, pos dan telekomunikasi / Cost of warehousing, post and telecommunication	112	110	118	223	577 546
14 Biaya penelitian dan pengembangan sumber daya manusia / Cost of research and human resources development	124	112	120	112	290 068
15 Jasa-jasa Lainnya / Other Services	-	-	-	-	-
16 Lainnya / Others	420	235	253	412	1 067 035
Jumlah / Total	6 350	5 008	4 486	7 260	18 802 614

Tabel 3.9 Biaya Antara pada Perusahaan Pertambangan Non Migas  
 Table 3.9 Intermediate Cost by Non Petroleum and Natural Gas Mining Companies  
 ( Jutaan Rupiah / Million Rupiahs )

Jenis Bahan Tambang : Tembaga  
 Kind of mineral : Copper

( Jutaan Rupiah / Million Rupiahs )

Uraian / Description	2004	2005	2006	2007	2008
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1 Bahan Bakar dan Pelumas / Fuel and Lubricant	1 325 098	1 695 913	5 308 825	5 923 255	1 960 584
2 Bahan Peledak dan Penyundut Explosive and Detonator	5 141	160 283	492 354	507 471	167 972
3 Listrik yang Dibeli Electricity Purchased	193	1 262	8 456	8 356	2 766
4 Suku cadang / Spareparts	1 467 938	30 442	605 020	905 598	299 751
5 Alat-alat Pertambangan / Mining Equipme.	46 228	38 338	54 782	66 004	21 847
6 Alat-alat Kantor / Stationeries	8 733	10 364	14 809	15 204	5 032
7 Sewa Gedung, Mesin dan Kendaraan Rent of Building, Machinery and Vehicle	4 240	68 766	98 261	119 845	39 668
8 Jasa Pertambangan Yang Dikerjakan oleh Pihak Lain / Mining Services Done by Other Parties	1 094 127	1 000 679	3 533 321	3 503 784	1 159 745
9 Biaya Pemeliharaan / Cost of Maintenance	873 794	1 094 278	1 563 624	1 738 127	575 316
10 Jasa Konsultan / Consultant Cost	190 628	205 208	293 223	344 364	113 984
11 Asuransi barang modal/ Capital goods insurance	174 730	224 040	320 132	362 287	119 916
12 Biaya Transportasi / Transportation Cost	135 279	146 634	209 527	238 062	78 798
13 Biaya pergudangan, pos dan telekomunikasi / Cost of warehousing, post and telecommunication	94 453	107 577	153 717	169 562	56 125
14 Biaya penelitian dan pengembangan sumber daya manusia / Cost of research and human resources development	10 407	180 003	257 208	341 758	113 121
15 Jasa-jasa Lainnya / Other Services	188	889	1 270	1 588	526
16 Lainnya / Others	617 336	474 000	1 232 546	889 993	294 586
Jumlah / Total	6 048 513	5 438 676	14 147 075	15 135 258	5 009 736

Tabel 3.10 Biaya Antara pada Perusahaan Pertambangan Non Migas  
 Table 3.10 Intermediate Cost by Non Petroleum and Natural Gas Mining Companies

Jenis Bahan Tambang : Timah

Kind of mineral : Tin

( Jutaan Rupiah / Million Rupiahs )

Uraian / Description	2004	2005	2006	2007	2008
(1)	(3)	(4)	(5)	(6)	(6)
1 Bahan Bakar dan Pelumas / Fuel and Lubricant	242 695	297 944	320 242	293 433	1 297 775
2 Bahan Peledak dan Penyundut Explosive and Detonator	-	-	-	-	-
3 Listrik yang Dibeli Electricity Purchased	3 076	3 050	3 278	4 793	21 198
4 Suku cadang / Spareparts	42 337	43 068	46 292	41 675	184 317
5 Alat-alat Pertambangan / Mining Equipment	13 769	14 007	15 055	13 884	61 405
6 Alat-alat Kantor / Stationeries	442	450	484	345	1 526
7 Sewa Gedung, Mesin dan Kendaraan Rent of Building, Machinery and Vehicle	2 509	2 553	2 744	1 503	6 647
8 Jasa Pertambangan Yang Dikerjakan oleh Pihak Lain / Mining Services Done by Other Parties	54 151	55 087	59 210	54 481	240 955
9 Biaya Pemeliharaan / Cost of Maintenance	4 409	4 486	4 821	4 058	17 947
10 Jasa Konsultan / Consultant Cost	16	16	17	18	80
11 Asuransi barang modal/ Capital goods insurance	26 673	27 134	29 164	22 737	100 560
12 Biaya Transportasi / Transportation Cost	8 549	8 697	9 348	7 083	31 326
13 Biaya pergudangan, pos dan telekomunikasi / Cost of warehousing, post and telecommunication	3 084	3 137	3 372	2 889	12 777
14 Biaya penelitian dan pengembangan sumber daya manusia / Cost of research and human resources development	1 248	1 270	1 365	1 411	6 240
15 Jasa-jasa Lainnya / Other Services	7 639	7 772	8 353	13 139	58 110
16 Lainnya / Others	30 165	30 686	32 983	25 614	113 284
Jumlah / Total	440 762	499 355	536 727	487 063	2 154 148



Tabel 4 Banyaknya Pekerja Produksi dirinci atas Pendidikan dan Kewarganegaraan pada Perusahaan Pertambangan Non Migas  
 Table 4 Number of Production Workers by Education and Citizenship of Non Petroleum and Natural Gas Mining Companies

Uraian / Description	2004	2005	2006	2007	2008
(1)	(3)	(4)	(5)	(6)	(6)
1 Sarjana / Master Degree					
a. WNI / Indonesian	2 057	2 296	1 836	1.964	2.100
b. WNA / Foreigner	203	206	181	194	246
2 Sarjana Muda/ Bachelor Degree					
a. WNI / Indonesian	1 190	1 202	1 312	1.403	1.501
b. WNA / Foreigner	42	53	6	6	0
3 SMTA/ Senior High School					
a. WNI / Indonesian	14 820	16 701	16 576	17.728	18.961
b. WNA / Foreigner	62	68	28	30	0
4 SMTP/ Junior High School					
a. WNI / Indonesian	5 239	5 611	3 842	4.109	4.395
5 SD / Elementary School					
a. WNI / Indonesian	4 999	5 308	3 554	3.801	2.409
6 Lainnya / Others					
a. WNI / Indonesian	250	265	0	0	0
Jumlah / Total	28 862	31 710	27 335	29 235	31 268
a. WNI / Indonesian	28 555	31 383	27 120	29 005	31 022
b. WNA / Foreigner	307	327	215	230	246

Tabel 5 Banyaknya Pekerja Lainnya dirinci atas Pendidikan dan Kewarganegaraan pada Perusahaan Pertambangan Non Migas  
 Table 5 Number of Others Workers by Education and Citizenship of Non Petroleum and Natural Gas Mining Companies

Uraian / Description	2004	2005	2006	2007	2008
(1)	(3)	(4)	(5)	(6)	(6)
1 Sarjana / Master Degree					
a. WNI / Indonesian	2 088	2 235	1 835	1.963	2.963
b. WNA / Foreigner	150	169	154	165	216
2 Sarjana Muda/ Bachelor Degree					
a. WNI / Indonesian	851	1 195	1 134	1.213	1.873
b. WNA / Foreigner	24	34	15	16	29
3 SMTA/ Senior High School					
a. WNI / Indonesian	6 674	7 422	5 903	6.313	17.235
b. WNA / Foreigner	34	33	11	12	2.963
4 SMTP/ Junior High School					
a. WNI / Indonesian	1 339	1 490	1 704	1.822	647
5 SD / Elementary School					
a. WNI / Indonesian	1 121	1 115	1 005	1.075	1.297
6 Lainnya / Others					
a. WNI / Indonesian	126	139	0	0	0
b. WNA / Foreigner	3	4	0	0	0
Jumlah / Total	12 410	13 836	11 761	12 579	13 454
a. WNI / Indonesian	12 199	13 596	11 581	12 386	13 248
b. WNA / Foreigner	211	240	180	193	206

Tabel 6 Banyaknya Pekerja Produksi dan Lainnya dirinci atas Pendidikan dan Kewarganegaraan pada Perusahaan Pertambangan Non Migas  
 Table 6 Number of Production and Others Workers by Education and Citizenship of Non Petroleum and Natural Gas Mining Companies

Uraian / Description	2004	2005	2006	2007	2008
(1)	(3)	(4)	(5)	(6)	(6)
1 Sarjana / Master Degree					
a. WNI / Indonesian	4 145	4 531	3 671	3 926	5 063
b. WNA / Foreigner	353	375	335	358	462
2 Sarjana Muda / Bachelor Degree					
a. WNI / Indonesian	2 041	2 397	2 446	2 616	3 374
b. WNA / Foreigner	66	93	21	22	29
3 SMTA / Senior High School					
a. WNI / Indonesian	21 494	24 123	22 479	24 042	36 196
b. WNA / Foreigner	96	101	39	42	2 963
4 SMTP / Junior High School					
a. WNI / Indonesian	6 578	7 101	5 546	5 932	5 042
5 SD / Elementary School					
a. WNI / Indonesian	6 120	6 123	4 559	4 876	3 706
6 Lainnya / Others					
a. WNI / Indonesian	376	404	0	0	0
b. WNA / Foreigner	3	4	0	0	0
Jumlah / Total	41 272	45 252	39 096	41 814	53 926
a. WNI / Indonesian	40 754	44 679	38 701	41 392	53 381
b. WNA / Foreigner	518	573	395	422	545

Tabel 7 Balas Jasa Pekerja pada Perusahaan Pertambangan Non Migas  
 Table Workers Compensation of Non Petroleum and Natural Gas Mining Companies

(Jutaan Rupiah / Million Rupiahs )

Uraian / Description	2004	2005	2006	2007	2008
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1 Upah dan Gaji/ Wages and Salaries	1 828 720	2 054 496	2 292 473	2 108 185	3 727 236
a. Pekerja Produksi/Production Workers	1 243 121	1 314 113	1 458 218	1 340 058	2 369 201
b. Pekerja Lainnya/Other Workers	585 599	740 383	834 255	768 127	1 358 036
2 Lembur, Hadiah, Bonus dan Sejenisnya/ Overtime, gift, bonus, etc.	450 530	596 533	837 945	704 983	1 246 398
a. Pekerja Produksi/Production Workers	312 918	316 483	344 500	445 035	786 815
b. Pekerja Lainnya/Other Workers	137 612	280 050	303 382	259 948	459 584
3 Dana Pensiun/ Sosial, Tunjangan Kecelakaan, Asuransi dan Tunjangan yang Sejenisnya/ Pension funds, social security, accident allowance, insurance and other benefit	1 217 419	1 426 415	2 003 673	639 763	767 716
a. Pekerja Produksi/Production Workers	830 305	850 345	973 011	365 189	438 227
b. Pekerja Lainnya/Other Workers	387 114	576 070	626 916	274 574	329 489
Jumlah/Total	3 496 669	4 077 444	4 540 282	3 452 931	5 741 350
a. Pekerja Produksi/Production Workers	2 386 345	2 480 941	2 775 729	2 150 282	3 594 242
b. Pekerja Lainnya/Other Workers	1 110 324	1 596 503	1 764 553	1 302 649	2 147 109

Tabel 8.1 Banyaknya Hari Orang Pekerja Borongan Menurut Jenis Bahan Tambang  
 Table Number of Mandays of Contract Workers by Kind of Mineral

Jenis Bahan Tambang / Mineral	2004	2005	2006	2007	2008
(1)	(3)	(4)	(5)	(6)	(6)
1 Aspal / Asphalt	-	-	923 415	478 890	702 538
2 Batubara / Coal	258 302	256 110	420 769	463 899	1 099 794
3 Bauksit / Bauxite	29 120	5 734	48 836	28 853	43 757
4 Bijih Nikel / Nickel Ore	4 734	11 510	269 437	495 226	85 198
5 Emas & Perak / Gold & Silver	14 903	14 777	312 014	267 461	792 692
6 Granit / Granite	-	-	6 186	2 458	7 632
7 Mangan / Manganese	-	-	35 746	64 343	-
8 Pasir Besi / Iron Sand	19 791	19 623	84 100	123 357	282 637 479
9 Tembaga / Copper	126 695	76 712	27 626	26 920	13 934
10 Timah / Tin	111 974	111 024	113 131	91 716	311 094
Jumlah / Total	565 519	495 490	2 241 260	2 043 123	285 694 119

Tabel 8.2 Upah Pekerja Borongan Yang Dibayarkan Menurut Jenis Bahan Tambang  
 Table Total Wages of Contract Workers that be Paid by Kind of Mineral

( Jutaan Rupiah / Million Rupiahs )

Jenis Bahan Tambang / Mineral	2004	2005	2006	2007	2008
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1 Aspal / Asphalt	-	-	-	48 086	35 127
2 Batubara / Coal	15 327	15 327	15 197	21 911	54 990
3 Bauksit / Bauxite	1 298	1 298	287	2 176	2 188
4 Bijih Nikel / Nickel Ore	6 342	212	701	9 819	4 260
5 Emas & Perak / Gold & Silver	18 530	186	336	25 305	39 635
6 Granit / Granite	-	-	-	276	382
7 Mangan / Manganese	1 092	-	-	1 251	-
8 Pasir Besi / Iron Sand	5 085	843	836	5 457	14 131 874
9 Tembaga / Copper	6 093	11 164	7 211	2 105	697
10 Timah / Tin	3 304	2 500	2 479	3 517	15 555
Jumlah / Total	57 071	31 529	27 046	119 902	14 284 706

Tabel 9 Total Iuran Pertambangan Menurut Jenis Bahan Tambang  
 Table Total Mining Contribution by Kind of Mineral

( Jutaan Rupiah / Million Rupiahs )

Jenis Bahan Tambang / Mineral	2004	2005	2006	2007	2008
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1 Aspal / Asphalt	15	364	364	2 885	2 107
2 Batubara / Coal	777 699	1 349 808	1 604 502	1 646 313	4 131 723
3 Bauksit / Bauxite	4 531	5 198	5 687	8 619	8 665
4 Bijih Nikel / Nickel Ore	28 695	28 418	52 018	47 735	20 709
5 Emas & Perak / Gold & Silver	197 763	245 218	227 878	164 657	257 903
6 Granit / Granite	11 676	1 974	2 105	2 209	3 058
7 Mangan / Manganese	1	-	-	97	-
8 Pasir Besi / Iron Sand	741	28	28	41	106 655
9 Tembaga / Copper	305 362	349 083	790 493	824 225	272 817
10 Timah / Tin	4 269	4 252	4 562	4 578	20 249
Jumlah / Total	1 330 750	1 984 343	2 687 638	2 701 359	4 823 886

Tabel 10 Banyaknya Perlengkapan Mesin Tenaga dan Motor Listrik pada Perusahaan Pertambangan Non Minyak dan Gas E  
 Table Number of Machineries and Electric Motor of Non Petroleum and Naturan Gas Mining Companies

Uraian / Description	2004	2005	2006	2007	2008
(1)	(3)	(4)	(5)	(6)	(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	271	381	342	342	605
- Kekuatan / Power (PK)	102 999	144 682	129 970	129 970	229 784
2 Mesin Penggerak Utama yang dipakai langsung untuk menggerakkan generator <i>Prime Movers used to operate generator</i>					
- Banyaknya / Quantity	181	254	228	228	404
- Kekuatan / Power (PK)	167 948	235 915	211 926	211 926	374 681
3 Motor Listrik <i>Electric Motors</i>					
- Banyaknya / Quantity	1 807	2 538	2 280	2 280	4 031
- Kekuatan / Power (PK)	161 833	227 325	204 209	204 209	361 039
4 Generator / Generators					
- Banyaknya / Quantity	396	556	500	500	883
- Kekuatan / Power (PK)	287 749	404 198	363 097	363 097	641 949



Tabel 11 Tenaga Listrik yang Dibangkitkan, Dibeli dan Dijual oleh Perusahaan Pertambangan Non Minyak dan Gas Bumi  
 Table Electricity General, Purchased and Sold by Non Petroleum and Natural Gas Mining Companies

Uraian / Description	2004	2005	2006	2007	2008
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1 Tenaga Listrik yang Diproduksi Sendiri <i>Own Production Electricity</i> (000 kWh)	851 072	493 896	573 224	573 224	1 013 451
2 Tenaga Listrik yang Dibeli dari PLN <i>Electricity Purchased From State Enterprise</i>					
- Banyaknya / Quantity (000 kWh)	137 477	211 680	297 345	267 109	412 295
- Nilai / Value ( Jutaan / Million Rp)	87 511	166 327	233 639	209 881	371 066
3 Tenaga Listrik yang Dibeli dari Non PLN <i>Electricity Purchased From State Non Enterprise</i>					
- Banyaknya / Quantity (000 kWh)	4 143	218	375	375	-
- Nilai / Value ( Jutaan / Million Rp)	3 590	368	664	664	-
4 Tenaga Listrik yang Dijual <i>Electricity Sold</i>					
- Banyaknya / Quantity (000 kWh)	1 610	268	376	338	-
- Nilai / Value ( Jutaan / Million Rp)	926	269	399	399	-

Tabel 12 Pemakaian Bahan Bakar dan Pelumas pada Perusahaan Pertambangan Non Minyak dan Gas Bumi  
 Table Fuel and Lubricant Used by Non Petroleum and Natural Gas Mining Companies

Uraian / Description	Satuan/ Unit	2004	2005	2006	2007	2008
(1)	(2)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1 Avtur	Kiloliter	17 566	14 427	7 180	7 679	7 252
2 Bensin / Premium	Kiloliter	4 652	4 512	3 986	4 263	7 548
3 Solar / ADO	Kiloliter	967 994	1 157 932	1 129 970	1 194 623	1 720 059
4 Minyak Diesel / Diesel Oi	Kiloliter	116 673	47 045	111 160	118 888	93 065
5 Minyak Tanah / Keroser	kiloliter	129	135	224 090	239 669	144 203
6 Minyak Hidrolis / Hydraulic Oil	Kiloliter	1 135	1 225	24 339	26 031	2 823
7 Batubara / Coal	Ton	722 853	1 187 740	3 076 890	3 290 800	2 173 479
8 Kokas / Coke	Ton	1 062	1 434	674	721	1 363
9 Elpiji / LPG	Kg	31 762	30 492	83 796	89 622	116 366
10 Minyak Bakar / Fuel Oil	Kiloliter	11 885	12 780	8 800	9 412	12 484
11 Gas Alam / Natural Gas	MSCF	1 000	-	-	-	-
12 Pelumas / Lubricant	Kiloliter	23 649	24 762	32 031	34 258	26 069

Tabel 13 Nilai Pemakaian Bahan Bakar dan Pelumas pada Perusahaan Pertambangan Non Minyak dan Gas Bumi  
 Table Value of Fuel and Lubricant Used by Non Petroleum and Natural Gas Mining Companies

( Jutaan Rupiah / Million Rupiahs )

Uraian / Description	2004	2005	2006	2007	2008
(1)	(3)	(4)	(5)	(6)	(6)
1 Avtur	67 242	82 788	42 189	45.122	79 775
2 Bensin / Premium	9 672	12 346	19 960	21.348	37 742
3 Solar / ADO	2 154 841	2 981 675	4 548 265	4.864.467	8 600 297
4 Minyak Diesel / Diesel Oil	141 064	164 656	487 252	521.126	921 343
5 Minyak Tanah / Kerosene	249	343	724 488	774.856	1 369 932
6 Minyak Hidrolis / Hydroulic Oil	11 574	13 971	74 644	79.834	141 145
7 Batubara / Coal	329 266	454 360	574 722	614.677	1 086 740
8 Kokas / Coke	478	660	331	354	626
9 Elpiji / LPG	123	169	338	362	640
10 Minyak Bakar / Fuel Oil	26 390	36 416	39 149	41.871	74 028
11 Pelumas / Lubricant	279 212	385 289	413 599	442.352	782 072
12 Lainnya / Others	36 563	50 449 -		-	-
Jumlah / Total	3 056 672	4 183 122	6 924 938	7 406 369	13 094 339

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

Uraian / Description	Satuan/ Unit	2004	2005	2006	2007	2008
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(6)
1 Solar / ADO	Kiloliter	256 385	277 976	270 235	289 022	534 571
2 Minyak Diesel / Diesel Oil	Kiloliter	56 721	68 851	62 354	66 689	55 833
3 Minyak Tanah / Kerosene	Kiloliter	-	-	-	-	-
4 Batubara / Coal	Ton	593 603	582 237	523 548	559 946	395 539
5 Pelumas / Lubricant	Kiloliter	13 618	13 675	13 102	14 013	26 069

Tabel  
Table 15

Nilai Pemakaian Bahan Bakar dan Pelumas Khusus untuk Pembangkit Tenaga Listrik  
pada Perusahaan Pertambangan Non Minyak dan Gas Bumi  
*Value Fuel and Lubricant Used Especially for Generating Electricity  
by Non Petroleum and Natural Gas Mining Companies*

( Jutaan Rupiah / Million Rupiahs )

Uraian / Description	2004	2005	2006	2007	2008
(1)	(3)	(4)	(5)	(6)	(6)
1 Solar / ADO	542 069	715 788	1 413 539	1 511 810	2 672 856
2 Minyak Diesel / Diesel Oil	110 068	158 357	292 320	312 643	552 747
3 Batubara / Coal	281 328	270 740	104 590	111 862	197 770
4 Pelumas / Lubricant	163 497	212 786	413 599	442 352	782 072
Jumlah / Total	1 096 962	1 357 671	2 224 048	2 378 667	4 205 444

Tabel 16 Pemakaian Bahan Peledak pada Perusahaan Pertambangan Non Minyak dan Gas Bumi  
 Table Number of Explosive Used by Non Petroleum and Natural Gas Mining Companies

Uraian / Description	Satuan/ Unit	2004	2005	2006	2007	2008
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(6)
<b>1 Dinamit / Dynamite / TNT</b>						
a. Anfo	Ton	275	702	909 625	972 863	1.839.584
b. Power Gel	Ton	673	1 005	2 770	2 963	5.602
c. Black Powder	Ton	847	-	-	-	-
d. Pexgel	Ton	-	-	-	-	-
e. Surfase Delays	buah	18 018 -	-	-	-	-
f. Inhole Delays	buah	15 326 -	-	-	-	-
g. Booster	buah	195 639	175 324	638 613	683 010	1.291.501
<b>2 Amonium Nitrat</b>	Ton	54 273	69 243	268 267	286 917	542.531
<b>3 Emulsion</b>						
a. Emulsion	Ton	23	33 514	62 422	66 762	126.239
b. Emulsion Matrix	buah	-	-	71 123	76 068	143.836

Tabel 17 Nilai Pemakaian Bahan Peledak pada Perusahaan Pertambangan Non Minyak dan Gas Bumi  
 Table Value of Explosive Used by Non Petroleum and Natural Gas Mining Companies

( Jutaan Rupiah / Million Rupiahs )

Uraian / Description	Satuan Unit	2004	2005	2006	2007	2008
(1)	(2)	(4)	(5)	(6)	(7)	(7)
<b>1 Dinamit / Dynamite / TNT</b>						
a. Anfo	Ton	1 074	2 747	2 109	2 256	3 988
b. Power Gel	Ton	8 349	2 696	5 833	6 239	11 030
c. Black Powder	Ton	13 326 -	-	-	-	-
d. Pexgel	Ton	-	-	-	-	-
e. Surfase Delays	buah	405 -	-	-	-	-
f. Inhole Delays	buah	632 -	-	-	-	-
g. Booster	buah	8 209	11 531	19 825	21 203	37 487
<b>2 Amonium Nitrat</b>	Ton	146 093	190 653	505 705	540 862	956 236
<b>3 Emulsion</b>						
a. Emulsion	Ton	114	9 273	15 700	16 791	29 687
b. Emulsion Matrix	buah	-	-	4 427	4 735	8 371
<b>4 Bahan Peledak lainnya</b> Kind of other explosive		15 507	1 235	281	301	531
<b>Jumlah / Total</b>		193 709	218 135	553 880	592 386	1 047 330

Tabel 18 Total Pemakaian Bahan Penyundut, Sumbu Api dan Sumbu Ledak Menurut Jenis Bahan Tambang  
 Table Total of Detonator, Safety Fuse and Detonator Fuse Used by Kind of Mineral

Uraian / Description	Satuan Unit	2004	2005	2006	2007	2008
(1)	(2)	(4)	(5)	(6)	(7)	(7)
1 Bahan Penyundut Detonator	buah/unit	2 025 918	1 483 378	1 959 094	2 095 293	3 704 443
2 Sumbu Api Safety Fuse	meter/ metre	42 168	1 168 240	333 229	356 396	630 101
3 Sumbu Ledak Detonator Fuse	meter/ metre	2 881 721	4 047 928	1 812 399	1 938 399	3 427 058



Tabel 19 Total Nilai Pemakaian Bahan Penyundut, Sumbu Api dan Sumbu Ledak Menurut Jenis Bahan Tambang  
 Table Total Value of Detonator, Safety Fuse and Detonator Fuse Used by Kind of Mineral

( Jutaan Rupiah / Million Rupiahs )

Jenis Bahan Tambang / Mineral	2004	2005	2006	2007	2008
(1)	(6)				
1 Bahan Penyundut Detonator	63 142	67 532	72 227	77 248	136 573
2 Sumbu Api Safeti Fuse	2 773	2 966	3 172	3 392	5 998
3 Sumbu Ledak Detonator Fuse	3 925	4 198	4 490	4 802	8 490
Jumlah / Total	69 840	74 695	79 888	85 442	151 060

Tabel 20 Beberapa Komponen Biaya Primer pada Perusahaan Pertambangan Non Migas  
 Table Some of Primary Cost Component of Non Petroleum and Natural Gas Mining Companies

( Jutaan Rupiah / Million Rupiahs )

Uraian / Description	2004	2005	2006	2007	2008
(1)	(3)	(4)	(5)	(6)	(6)
1 Pajak Taxes	3 429 898	5 442 085	6 977 637	7 462 732	15 173 085
2 Sewa Tanah Rent of Land	5 551	35 974	14 597	15 612	27 601
3 Bunga atas Pinjaman Interest of Loan	611 420	1 229 224	969 875	1 037 302	1 833 933
4 Penyusutan Depreciation	3 226 763	2 350 621	3 384 147	3 619 417	6 399 071
Jumlah/Total	7 273 633	9 057 904	11 346 256	12 135 063	23 433 690

Tabel 21.1.1 Pengadaan dan Penggunaan Menurut Jenis Bahan Tambang  
 Table Stock and Usage by Kind of Mineral

Jenis Bahan Tambang : Aspal  
 Kind of mineral : Asphalt (Ton)

Uraian / Description	2004	2005	2006	2007	2008
	(3)	(4)	(5)	(6)	(6)
<b>A PENGADAAN / STOCK</b>					
1 Stok Awal / Beginning Stock	104 855	120 152	206 018	347 962	-
2 Produksi Sendiri / Own Production	51 000	142 325	189 468	98 260	74 147
3 Diterima dari Pihak Lain / Received From Other Establishment	-	-	-	-	-
4 Pembelian / Purchased					
- Banyaknya / Quantity	-	-	-	-	-
- Nilai / Value (Jutaan / Million Rp.)	-	-	-	-	-
5 Jumlah Pengadaan / Total					
- Banyaknya / Quantity	155 855	262 477	395 486	98 260	74 147
- Nilai / Value (Jutaan / Million Rp.)	29 607	56 554	1 107 361	275 128	207 612
<b>B PENGGUNAAN / USAGE</b>					
1 Dipakai Sendiri / Own Use	-	-	-	-	-
2 Diserahkan Kepada Pihak Lain Delivered to Other Establishment	-	-	-	-	-
3 Diolah Lebih Lanjut / Processed	-	-	-	-	-
4 Hilang/Susut / Depreciation	-	-	-	-	-
5 Penjualan Dalam Negeri Domestic Sales					
- Banyaknya / Quantity	37 203	56 459	47 524	98 260	74 147
- Nilai / Value (Jutaan / Million Rp.)	5 528	11 326	133 067	275 128	207 612
6 Ekspor / Export					
- Banyaknya / Quantity	-	-	-	-	-
- Nilai / Value (000 US \$)	-	-	-	-	-
7 Stok Akhir / End Stock	118 652	206 018	347 962	-	-

Tabel 21.2 Pengadaan dan Penggunaan Menurut Jenis Bahan Tambang  
 Table Stock and Usage by Kind of Mineral

Jenis Bahan Tambang : Batu Bara

Kind of mineral : Coal

(000 Ton)

Uraian / Description	2004	2005	2006	2007	2008
(1)	(3)	(4)	(5)	(6)	(6)
<b>A PENGADAAN / STOCK</b>					
1 Stok Awal / Beginning Stock	5 301	4 509	7 505	911	546
2 Produksi Sendiri / Own Production	128 480	149 665	162 295	178 930	188 663
3 Diterima dari Pihak Lain / Received From Other Establishment	-	-	-	-	-
4 Pembelian / Purchased					
- Banyaknya / Quantity	-	-	-	-	-
- Nilai / Value (Jutaan / Million Rp.)	-	-	-	-	-
5 Jumlah Pengadaan / Total					
- Banyaknya / Quantity	133 781	154 175	169 800	179 841	189 209
- Nilai / Value (Jutaan / Million Rp.)	28 362	51 239	56 432	59 769	62 882
<b>B PENGGUNAAN / USAGE</b>					
1 Dipakai Sendiri / Own Use	61	40	-	-	-
2 Diserahkan Kepada Pihak Lain Delivered to Other Establishment	-	-	-	-	-
3 Diolah Lebih Lanjut / Processed	847	-	-	-	-
4 Hilang/Susut / Depreciation	637	6	-	-	-
5 Penjualan Dalam Negeri Domestic Sales					
- Banyaknya / Quantity	33 202	40 780	39 358	39 327	48 144
- Nilai / Value (Jutaan / Million Rp.)	7 049	13 553	13 303	13 070	16 000
6 Ekspor / Export					
- Banyaknya / Quantity	94 525	105 844	129 530	139.968	140 519
- Nilai / Value (000 US \$)	2 329	3 571	4 865	5 169	9 836
7 Stok Akhir / End Stock	4 509	7 505	911	546	547

Tabel 21.3 Pengadaan dan Penggunaan Menurut Jenis Bahan Tambang  
 Table Stock and Usage by Kind of Mineral

Jenis Bahan Tambang : Bauksit

Kind of mineral : Bauxite

(Ton)

Uraian / Description	2004	2005	2006	2007	2008
(1)	(3)	(4)	(5)	(6)	(6)
<b>A PENGADAAN / STOCK</b>					
1 Stok Awal / Beginning Stock	194 005	198 965	23 484	30 000	30 865
2 Produksi Sendiri / Own Production	1 331 519	1 441 899	2 117 630	1 251 147	1 152 322
3 Diterima dari Pihak Lain / Received From Other Establishment	-	-	-		
4 Pembelian / Purchased					
- Banyaknya / Quantity	-	-	-		
- Nilai / Value (Jutaan / Million Rp.)	-	-	-		
5 Jumlah Pengadaan / Total					
- Banyaknya / Quantity	1 525 524	1 640 864	2 141 114	1 251 147	1 183 187
- Nilai / Value (Jutaan / Million Rp.)	141 372	200 895	278 125	162 520	283 965
<b>B PENGGUNAAN / USAGE</b>					
1 Dipakai Sendiri / Own Use	-	-	-		
2 Diserahkan Kepada Pihak Lain Delivered to Other Establishment	-	-	-		
3 Diolah Lebih Lanjut / Processed	-	-	-		
4 Hilang/Susut / Depreciation	-	-	-		
5 Penjualan Dalam Negeri Domestic Sales					
- Banyaknya / Quantity	-	-	604 572	256 000	259 234
- Nilai / Value (Jutaan / Million Rp.)	-	-	78 532	33 254	62 216
6 Ekspor / Export					
- Banyaknya / Quantity	1 326 559	1 617 380	1 506 542	964 282	893 088
- Nilai / Value (000 US \$)	13 708	20 670	21 744	13 917	21 434
7 Stok Akhir / End Stock	198 965	23 484	30 000	30.865	30 865

Tabel 21.4 Pengadaan dan Penggunaan Menurut Jenis Bahan Tambang  
 Table Stock and Usage by Kind of Mineral

Jenis Bahan Tambang : Bijih Nikel Kind of mineral : Nickel Ore		(Ton)				
Uraian / Description	2004	2005	2006	2007	2008	
(1)	(3)	(4)	(5)	(6)	(6)	
<b>A PENGADAAN / STOCK</b>						
1 Stok Awal / Beginning Stock	700 812	1 261 808	2 280 329	1 555 550	1 760 961	
2 Produksi Sendiri / Own Production	2 025 156	3 706 998	3 869 883	7 112 870	6 571 764	
3 Diterima dari Pihak Lain / Received From Other Establishment	-	-	-	-	-	
4 Pembelian / Purchased						
- Banyaknya / Quantity	-	-	-	-	-	
- Nilai / Value (Jutaan / Million Rp.)	-	-	-	-	-	
5 Jumlah Pengadaan / Total						
- Banyaknya / Quantity	2 725 968	4 968 806	6 150 212	8 668 420	8 332 725	
- Nilai / Value (Jutaan / Million Rp.)	994 978	1 851 637	15 407 100	21 715 546	20 874 585	
<b>B PENGGUNAAN / USAGE</b>						
1 Dipakai Sendiri / Own Use	-	-	-	-	-	
2 Diserahkan Kepada Pihak Lain Delivered to Other Establishment	-	-	-	-	-	
3 Diolah Lebih Lanjut / Processed	285 528	-	285 528	-	-	
4 Hilang/Susut / Depreciation	-	-	-	-	-	
5 Penjualan Dalam Negeri Domestic Sales						
- Banyaknya / Quantity	-	-	-	-	-	
- Nilai / Value (Jutaan / Million Rp.)	-	-	-	-	-	
6 Ekspor / Export						
- Banyaknya / Quantity	1 178 632	2 688 477	4 309 134	6 907 459	5 342 924	
- Nilai / Value (000 US \$)	56 514	133 258	1 199 439	1 922 678	58 772 164	
7 Stok Akhir / End Stock	1 261 808	2 280 329	1 555 550	1 760 961	2 989 801	

Tabel 21.5 Pengadaan dan Penggunaan Menurut Jenis Bahan Tambang  
 Table Stock and Usage by Kind of Mineral

Jenis Bahan Tambang : Emas

Kind of mineral : Gold

(Kg)

Uraian / Description	2004	2005	2006	2007	2008
(1)	(3)	(4)	(5)	(6)	(6)
<b>A PENGADAAN / STOCK</b>					
1 Stok Awal / Beginning Stock	7 102	8 610	7 112	51 699	3 622
2 Produksi Sendiri / Own Production	38 295	34 446	138 992	117 854	64 390
3 Diterima dari Pihak Lain / Received From Other Establishment	-	-	-	-	-
4 Pembelian / Purchased					
- Banyaknya / Quantity	-	-	-	-	-
- Nilai / Value (Jutaan / Million Rp.)	-	-	-	-	-
5 Jumlah Pengadaan / Total					
- Banyaknya / Quantity	45 397	43 055	146 104	169 553	68 012
- Nilai / Value (Jutaan / Million Rp.)	4 967 101	5 779 338	13 393 030	15 542 524	21 083 873
<b>B PENGGUNAAN / USAGE</b>					
1 Dipakai Sendiri / Own Use	-	-	-	-	-
2 Diserahkan Kepada Pihak Lain Delivered to Other Establishment	-	-	-	-	-
3 Diolah Lebih Lanjut / Processed	-	-	-	-	-
4 Hilang/Susut / Depreciation	34	-	-	-	-
5 Penjualan Dalam Negeri Domestic Sales					
- Banyaknya / Quantity	5 565	1 724	1 882	1 596	40 474
- Nilai / Value (Jutaan / Million Rp.)	608 922	231 413	172 519	146 282	12 546 886
6 Ekspor / Export					
- Banyaknya / Quantity	31 188	34 219	85 411	112 636	26 667
- Nilai / Value (000 US \$)	379 160	466 316	869 936	1 147 231	840 000
7 Stok Akhir / End Stock	8 610	7 112	51 699	3 622	872

Tabel 21.6 Pengadaan dan Penggunaan Menurut Jenis Bahan Tambang  
 Table Stock and Usage by Kind of Mineral

Jenis Bahan Tambang : Perak

Kind of mineral : Silver

(Kg)

Uraian / Description	2004	2005	2006	2007	2008
(1)	(3)	(4)	(5)	(6)	(6)
<b>A PENGADAAN / STOCK</b>					
1 Stok Awal / Beginning Stock	117 133	121 997	128 473	141 986	130 016
2 Produksi Sendiri / Own Production	107 080	102 700	270 624	268 967	226 051
3 Diterima dari Pihak Lain / Received From Other Establishment	-	-	-	-	-
4 Pembelian / Purchased					
- Banyaknya / Quantity	-	-	-	-	-
- Nilai / Value (Jutaan / Million Rp.)	-	-	-	-	-
5 Jumlah Pengadaan / Total					
- Banyaknya / Quantity	224 213	224 697	399 097	410 953	356 067
- Nilai / Value (Jutaan / Million Rp.)	484 985	655 667	1 277 111	1 315 050	2 129 280 507
<b>B PENGGUNAAN / USAGE</b>					
1 Dipakai Sendiri / Own Use	-	-	-	-	-
2 Diserahkan Kepada Pihak Lain Delivered to Other Establishment	-	-	-	-	-
3 Diolah Lebih Lanjut / Processed	-	-	-	-	-
4 Hilang/Susut / Depreciation	-	-	-	-	-
5 Penjualan Dalam Negeri Domestic Sales					
- Banyaknya / Quantity	33 010	11 985	12 967	12 888	10 831
- Nilai / Value (Jutaan / Million Rp.)	71 401	34 973	41 494	41 240	64 771 155
6 Ekspor / Export					
- Banyaknya / Quantity	69 206	84 239	244 144	268 050	268 050
- Nilai / Value (000 US \$)	16 633	24 955	86 807	95 307	160 293 900
7 Stok Akhir / End Stock	121 997	128 473	141 986	130 016	77 186



Tabel 21.7 Pengadaan dan Penggunaan Menurut Jenis Bahan Tambang  
Table Stock and Usage by Kind of Mineral

Jenis Bahan Tambang : Tembaga

Kind of mineral : Copper

(Ton)

Uraian / Description	2004	2005	2006	2007	2008
(1)	(3)	(4)	(5)	(6)	(6)
<b>A PENGADAAN / STOCK</b>					
1 Stok Awal / Beginning Stock	68 517	73 434	711 646	713 261	724 608
2 Produksi Sendiri / Own Production	1 009 430	908 258	817 796	796 899	655 046
3 Diterima dari Pihak Lain / Received From Other Establishment	-	-	-	-	-
4 Pembelian / Purchased					
- Banyaknya / Quantity	-	-	-	-	-
- Nilai / Value (Jutaan / Million Rp.)	-	-	-	-	-
5 Jumlah Pengadaan / Total					
- Banyaknya / Quantity	1 077 947	981 692	1 529 442	1 510 160	1 379 654
- Nilai / Value (Jutaan / Million Rp.)	9 565 702	13 743 689	97 709 947	96 478 097	36 422 868
<b>B PENGGUNAAN / USAGE</b>					
1 Dipakai Sendiri / Own Use	-	-	-	-	-
2 Diserahkan Kepada Pihak Lain Delivered to Other Establishment	-	-	-	-	-
3 Diolah Lebih Lanjut / Processed	-	-	-	-	-
4 Hilang/Susut / Depreciation	93	-	-	-	-
5 Penjualan Dalam Negeri Domestic Sales					
- Banyaknya / Quantity	79 412	-	-	-	-
- Nilai / Value (Jutaan / Million Rp.)	704 717	-	-	-	-
6 Ekspor / Export					
- Banyaknya / Quantity	925 008	270 046	816 181	785 552	785 552
- Nilai / Value (000 US \$)	971 813	383 822	5 793 616	5 576 198	2 304 286
7 Stok Akhir / End Stock	73 434	711 646	713 261	724 608	594 102

Tabel 21.8 Pengadaan dan Penggunaan Menurut Jenis Bahan Tambang  
 Table Stock and Usage by Kind of Mineral

Jenis Bahan Tambang : Granit

Kind of mineral : Granite

(Ton)

Uraian / Description	2004	2005	2006	2007	2008
(1)	(3)	(4)	(5)	(6)	(6)
<b>A PENGADAAN / STOCK</b>					
1 Stok Awal / Beginning Stock	334 867	464 990	756 258	518 705	227.536
2 Produksi Sendiri / Own Production	4 035 040	4 302 849	4 514 654	1 793 440	2 050 000
3 Diterima dari Pihak Lain / Received From Other Establishment	-	-	-		
4 Pembelian / Purchased					
- Banyaknya / Quantity	-	-	-		
- Nilai / Value (Jutaan / Million Rp.)	-	-	-		
5 Jumlah Pengadaan / Total					
- Banyaknya / Quantity	4 369 907	4 767 839	5 270 912	2 312 145	2 277 536
- Nilai / Value (Jutaan / Million Rp.)	214 999	234 578	259 329	113 758	341 630
<b>B PENGGUNAAN / USAGE</b>					
1 Dipakai Sendiri / Own Use	-	-	-		
2 Diserahkan Kepada Pihak Lain Delivered to Other Establishment	-	-	-		
3 Diolah Lebih Lanjut / Processed	-	-	-		
4 Hilang/Susut / Depreciation	-	-	-		
5 Penjualan Dalam Negeri Domestic Sales					
- Banyaknya / Quantity	281 877	155 507	110 289	48 380	47 655
- Nilai / Value (Jutaan / Million Rp.)	15 589	8 600	5 426	2 380	7 148
6 Ekspor / Export					
- Banyaknya / Quantity	3 623 040	3 856 074	4 641 918	2 036 230	2 005 751
- Nilai / Value (000 US \$)	22 263	23 695	25 376	11 131	33 429
7 Stok Akhir / End Stock	464 990	756 258	518 705	227.536	224.130

Tabel 21.9 Pengadaan dan Penggunaan Menurut Jenis Bahan Tambang  
 Table Stock and Usage by Kind of Mineral

Jenis Bahan Tambang : Pasir Besi  
 Kind of mineral : Iron Sand

(Ton)

Uraian / Description	2004	2005	2006	2007	2008
(1)	(3)	(4)	(5)	(6)	(6)
<b>A PENGADAAN / STOCK</b>					
1 Stok Awal / Beginning Stock	348 109	215 703	280 357	280 357	310 791
2 Produksi Sendiri / Own Production	79 635	87 940	84 954	124 610	445 525 932
3 Diterima dari Pihak Lain / Received From Other Establishment	-	-	-		
4 Pembelian / Purchased					
- Banyaknya / Quantity	-	-	-		
- Nilai / Value (Jutaan / Million Rp.)	-	-	-		
5 Jumlah Pengadaan / Total					
- Banyaknya / Quantity	427 744	303 643	365 311	404 967	445 836 723
- Nilai / Value (Jutaan / Million Rp.)	46 759	28 452	71 236	78 968	42 934 076
<b>B PENGGUNAAN / USAGE</b>					
1 Dipakai Sendiri / Own Use	-	-	-		
2 Diserahkan Kepada Pihak Lain Delivered to Other Establishment	-	-	-		
3 Diolah Lebih Lanjut / Processed	-	-	-		
4 Hilang/Susut / Depreciation	-	-	-		
5 Penjualan Dalam Negeri Domestic Sales					
- Banyaknya / Quantity	108 713	23 286	84 954	94 176	103 680 461
- Nilai / Value (Jutaan / Million Rp.)	13 811	2 958	1 841	2 040	1 109 381
6 Ekspor / Export					
- Banyaknya / Quantity	103 328	-	-		64 713
- Nilai / Value (000 US \$)	1 915	-	-		2 871 639
7 Stok Akhir / End Stock	215 703	280 357	280 357	310 791	342 156 262

Tabel 21.10 Pengadaan dan Penggunaan Menurut Jenis Bahan Tambang  
 Table Stock and Usage by Kind of Mineral

Jenis Bahan Tambang : Timah  
 Kind of mineral : Tin

(Ton)

Uraian / Description	2004	2005	2006	2007	2008
(1)	(3)	(4)	(5)	(6)	(6)
<b>A PENGADAAN / STOCK</b>					
1 Stok Awal / Beginning Stock	9 993	11 112	21 622	37 374	35 881
2 Produksi Sendiri / Own Production	73 080	78 404	79 100	64 127	79 210
3 Diterima dari Pihak Lain / Received From Other Establishment	-	-	-	-	-
4 Pembelian / Purchased					
- Banyaknya / Quantity	-	-	-	-	-
- Nilai / Value (Jutaan / Million Rp.)	-	-	-	-	-
5 Jumlah Pengadaan / Total					
- Banyaknya / Quantity	83 073	89 516	100 722	101 501	115 091
- Nilai / Value (Jutaan / Million Rp.)	3 781 504	4 074 768	4 561 077	4 596 353	23 018 223
<b>B PENGGUNAAN / USAGE</b>					
1 Dipakai Sendiri / Own Use	-	-	-	-	-
2 Diserahkan Kepada Pihak Lain Delivered to Other Establishment	-	-	-	-	-
3 Diolah Lebih Lanjut / Processed	-	-	-	-	-
4 Hilang/Susut / Depreciation	-	-	-	-	-
5 Penjualan Dalam Negeri Domestic Sales					
- Banyaknya / Quantity	12 278	974	1 927	1 942	2 202
- Nilai / Value (Jutaan / Million Rp.)	558 915	44 353	9 696	87 936	440 379
6 Ekspor / Export					
- Banyaknya / Quantity	59 683	66 920	61 421	63 678	50 198
- Nilai / Value (000 US \$)	324 081	363 376	309 042	320 398	1 003 957
7 Stok Akhir / End Stock	11 112	21 622	37 374	35 881	62 691

Tabel 22 Total Biaya Pemulihan/Pemeliharaan Tata Lingkungan Menurut Jenis Bahan Tambang  
 Table Total Cost of Environment Maintenance by Kind of Mineral

( Jutaan Rupiah / Million Rupiahs )

Jenis Bahan Tambang / Mineral	2004	2005	2006	2007	2008
(1)	(3)	(4)	(5)	(6)	(6)
1 Aspal / Asphalt	-	-	879	456	344
2 Batubara / Coal	287 082	299 944	162 686	179 362	260 904
3 Bauksit / Bauxite	1 106	1 500	850	502	855
4 Bijih Nikel / Nickel Ore	23 705	339 461	29 972	55 088	39 779
5 Emas & Perak Gold & Silver	278 984	53 924	42 068	36 061	36.095
6 Granit / Granite	94	94	687	273	951
7 Mangan / Manganese	-	-	121	218	
8 Pasir Besi / Iron Sand	1 954	2 954	51	51	25
9 Tembaga Concentrate	113 124	107 437	161 523	157 396	24
10 Timah / Tin	28 394	29 415	11 074	10 791	77 043
Jumlah / Total	734 443	834 729	409 911	440 197	416 021

Tabel 23 Produksi Tahunan (Tahun Kalender) Menurut Jenis Bahan Tambang  
 Table Yearly Production (Calendar Year) by Kind of Mineral

Uraian / Description	Satuan/ Unit	2004	2005	2006	2007	2008
(1)	(2)	(4)	(5)	(6)	(7)	(7)
1 Aspal / Asphalt	Ton	51 000	142 325	189 468	98 260	74.147
2 Batubara / Coal	Ton	128 479 707	149 665 233	162 294 657	178 930 188	188.663.068
3 Bauksit / Bauxite	Ton	1 331 519	1 441 899	2 117 630	1 251 147	1.152.322
4 Bijih Nikel / Nickel Ore	Ton	2 105 957	3 790 896	3 869 883	7 112 870	6.571.764
5 Emas / Gold	Kg	86 855	142 894	138 992	117 854	64.390
6 Perak / Silver	Kg	255 053	326 993	270 624	268 967	226.051
7 Tembaga / Copper	Ton	2 812 664	3 553 808	817 796	796 899	655.046
8 Granit / Granite	Ton	4 035 040	4 302 849	4 514 654	1 793 440	2.050.000
9 Mangan / Manganese	Ton	-	-	21 500	38 700	-
10 Pasir Besi / Iron Sand	Ton	79 635	87 940	84 954	84 371	445.525.932
11 Timah / Tin	Ton	73 080	78 404	79 100	64 127	79.210