



Katalog BPS : 6204001

# NERACA ENERGI

*Energy Balance*

## INDONESIA

### 2006 - 2010



**BADAN PUSAT STATISTIK**  
**STATISTICS INDONESIA**

# NERACA ENERGI

*Energy Balance*

## INDONESIA

### 2006 - 2010



**NERACA ENERGI INDONESIA**  
*ENERGI BALANCE OF INDONESIA*

**2006 - 2010**

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

# **NERACA ENERGI INDONESIA**

*Energy Balance*

## **2006-2010**

**ISSN. 0854-7068**

**No. Publikasi/Publication Number : 05330.1103**

**Katalog BPS/BPS Catalogue : 6204001**

**Ukuran Buku/Book Size : 21 Cm x 29 Cm**

**Jumlah Halaman/Number of pages : vii + 75 Halaman/pages**

**Naskah/Manuscript :**

**Subdirektorat Statistik Pertambangan dan Energi**

*Subdirectorate of Mining, and Energy Statistics*

**Gambar Kulit/Cover Design :**

**Subdirektorat Publikasi dan Kompilasi Statistik**

*Subdirectorate of Statistical Publication and Compilation*

**Diterbitkan oleh/Published by :**

**Badan Pusat Statistik, Jakarta, Indonesia**

*BPS - Statistics Indonesia*

**Dicetak oleh/Printed by :**

**Boleh dikutip dengan menyebut sumbernya**

*May be cited with reference to the source*

## **TIM PENYUSUN / *TEAM MEMBERS***

### **Editor / *Editors* :**

Ibnu Sabilil Haq, S.Si, MAP  
Edi Prawoto, M.App.Ec

### **Penulis / *Contributor* :**

Andres Purmalino, S.ST

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

Andres Purmalino, S.ST

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

## **Kata Pengantar**

---

Neraca Energi Indonesia 2006-2010 adalah publikasi lanjutan dari data statistik energi yang diterbitkan oleh Badan Pusat Statistik. Seperti halnya pada publikasi sebelumnya, publikasi ini menyajikan data energi yang mencakup produksi, konversi dan konsumsi berbagai jenis energi di Indonesia dari tahun 2006-2010. Data energi tersebut sangat bermanfaat untuk penaksiran, analisis dan penyusunan kebijakan pemerintah di bidang energi.

Kami menyadari akan kompleksitas keterbatasan data yang terjadi sehingga dalam penyajian data statistik energi dari beberapa variabel menggunakan estimasi kasar.

Akhirnya, untuk penyempurnaan publikasi mendatang kami mengharapkan saran dan masukan dari pengguna data.

Jakarta, November 2011

Kepala Badan Pusat Statistik

Dr. Rusman Heriawan  
NIP. 19511104 197403 1 001

## **Foreword**

---

*Indonesian Energy Balance 2006-2010 is a continuation of the previous publication issued by BPS-Statistics Indonesia. Like previous issues, this publication presents energy data covering various types of energy production, conversion and consumption in Indonesia during period of 2006-2010. Such this publication is very useful for assessing, analyzing and formulating energy policy in Indonesia.*

*We are aware of the limitations of the data complexity that occur in the presentation of statistical data so that the energy of some important variables using rough estimates.*

*Finally, suggestions for further improvements are always welcome.*

*Jakarta, November 2011*

*BPS Statistics-Indonesia*

*Dr. Rusman Heriawan*

*Director General*

# DAFTAR ISI CONTENTS

	<b>Halaman Page</b>
Kata Pengantar <i>Foreword</i> .....	i
Daftar Isi <i>Contents</i> .....	iii
Daftar Tabel <i>List of Tables</i> .....	v
Penjelasan Umum <i>General Information</i> .....	1
Faktor Konversi Standar <i>Standard Conversion Factors</i> .....	2
Deskripsi Struktur Neraca Energi <i>Energy Balance Structure</i> .....	3
Singkatan dan Simbol <i>Abbreviations and Symbols</i> .....	18
Ulasan Ringkas <i>Summary</i> .....	19



## **DAFTAR TABEL** **LIST OF TABLE**

1	Neraca Energi Indonesia Tahun 2006 <i>Overall Energy Balance of Indonesia in 2006.....</i>	28
2	Neraca Energi Indonesia Tahun 2007 <i>Overall Energy Balance of Indonesia in 2007.....</i>	32
3	Neraca Energi Indonesia Tahun 2008 <i>Overall Energy Balance of Indonesia in 2008.....</i>	36
4	Neraca Energi Indonesia Tahun 2009 <i>Overall Energy Balance of Indonesia in 2009.....</i>	40
5	Neraca Energi Indonesia Tahun 2010 <i>Overall Energy Balance of Indonesia in 2010.....</i>	44
6	Perkembangan Neraca Energi Batubara <i>Growth of Coal Energy Balance.....</i>	50
7	Perkembangan Neraca Briket dan Kokas <i>Growth of Briquettes and Cokes Energy Balance.....</i>	51
8	Perkembangan Neraca Energi Minyak Mentah dan NGL <i>Growth of Crude Oil and NGL Energy Balance.....</i>	52
9	Perkembangan Neraca Energi BBM Berkadar Ringan <i>Growth of Light Petroleum Product Energy Balance.....</i>	53
10	Perkembangan Neraca Energi BBM Berkadar Berat <i>Growth of Heavy Petroleum Product Energy Balance.....</i>	54
11	Perkembangan Neraca Energi Hasil Olahan Minyak Lainnya <i>Growth of Other Petroleum Product Energy Balance.....</i>	55
12	Perkembangan Neraca Energi LPG dan Pengilangan Gas <i>Growth of LPG and Refinery Gas Energy Balance.....</i>	56
13	Perkembangan Neraca Energi Gas Alam <i>Growth of Natural Gas Energy Balance.....</i>	57
14	Perkembangan Neraca Energi Gas Lainnya <i>Growth of Derived Gas Energy Balance.....</i>	58
15	Perkembangan Neraca Energi Listrik <i>Growth of Electricity Energy Balance.....</i>	59

16	Perkembangan Neraca Energi Biomasa Primer <i>Growth of Primary Biomass Energy Balance.....</i>	60
17	Perkembangan Neraca Energi Seluruhnya <i>Growth of Overall Energy Balance.....</i>	61
18	Perkembangan Produksi Energi Menurut Sumber Energi <i>Growth of Primary Energy Production by Energy Sources.....</i>	62
19	Perkembangan Konsumsi Akhir Menurut Sumber Energi <i>Growth of Final Consumption by Energy Sources.....</i>	63
20	Persentase Konsumsi Akhir Menurut Sumber Energi <i>Growth of Final Consumption by Energy Sources.....</i>	64
21	Perkembangan Konsumsi Akhir Menurut Sektor <i>Growth of Final Consumption by Sector.....</i>	65
22	Persentase Konsumsi Akhir Menurut Sektor <i>Percentage of Final Consumption by Sector.....</i>	66
23	Perkembangan Konsumsi Energi di Sektor Industri <i>Growth of Energy Consumption in Industrial Sector.....</i>	67
24	Perkembangan Konsumsi Energi di Sektor Rumah tangga <i>Growth of Energy Consumption in Household Sector.....</i>	68
25	Perkembangan Konsumsi Energi di Sektor Transportasi <i>Growth of Energy Consumption in Transportation Sector.....</i>	69
26	Perkembangan Konsumsi Energi di Sektor Bisnis <i>Growth of Energy Consumption in Commercial Sector.....</i>	70
27	Perkembangan Konsumsi Energi di Sektor Lainnya <i>Growth of Energy Consumption in Others Sector.....</i>	71
28	Kapasitas Terpasang Menurut Jenis Pembangkit <i>Installed Capacity by Type of Power Plant.....</i>	72
29	Tenaga Listrik yang Dibangkitkan PLN Menurut Jenis Pembangkit <i>Electricity Produced by PLN Generating Units by Type of Power Plant.....</i>	73
30	Tenaga Listrik yang Dibeli PLN Menurut Jenis Pembangkit <i>Electricity Purchased by PLN by Type of Power Plant.....</i>	74
31	Produksi Tenaga Listrik Menurut Jenis Pembangkit <i>Power Plant Production by Type of Power Plant.....</i>	75
32	Tenaga Listrik yang Dijual Menurut Jenis Pelanggan <i>Electricity Sold by Type of Customer.....</i>	76

33	Pemakaian Bahan Bakar Untuk Membangkitkan Listrik PLN menurut Jenis Bahan Bakar <i>Fuel Consumption of PLN Power Plant by Type of Fuel.....</i>	77
----	--	----

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

**PENJELASAN UMUM**  
***GENERAL INFORMATION***

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

## PENJELASAN UMUM

## GENERAL INFORMATION

### **Pendahuluan**

Publikasi Neraca Energi Indonesia 2010 ini merupakan penerbitan lanjutan dari publikasi Neraca Energi Indonesia yang diterbitkan Badan Pusat Statistik periode sebelumnya. Publikasi meliputi penjelasan umum, data yang digunakan dan neraca energi setiap tahun dalam periode tersebut diatas.

### **Sumber Data**

Sumber data yang digunakan untuk penyusunan neraca energi ini berasal dari berbagai publikasi yang diterbitkan oleh Badan Pusat Statistik, Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral, PLN, PGN.

### **Konversi Data Energi**

Konversi data dari satuan berat atau isi ke satuan energi terajoule yang baku diperoleh dengan menggunakan "Standard Conversion Factors" dari United Nations Publication.

### **Introduction**

*Energy Balance of Indonesia Publication 2010 is a continuation of the previous publication issued by BPS Statistics Indonesia. It consisted of explanatory notes, the data used and the annual of Energy Balance within the period.*

### **The Data Used**

*The data used was a compilation of the energy data obtained from all related divisions in Central Board of Statistics, Ministry of Energy and Mineral Resources, PT PLN, PT PGN.*

### **The Energy Data Conversion**

*The Conversion of energy data from various units to terajoule is obtained from the Standard Conversion Factors of United Nations Publication.*

**Standar Faktor Konversi**  
*Standard Conversion Factors*

No.	Komoditi (Comodity)	Unit	Terajoule
1.	Listrik (Electricity)	MWH	0,00036
2.	Batubara Tua (Hard Coal)	000 Ton	29,3080
3.	Batubara Muda (Lignite/Brown Coal)	000 Ton	11,2830
4.	Kayu Bakar (Fuel Wood)	000 Ton	13,4730
5.	Arang Kayu (Charcoal)	000 Ton	28,8890
6.	Minyak Mentah (Crude Petroleum)	000 Ton	41,8680
7.	Gas Alam Cair (Natural Gas Liquid)	000 Ton	45,1920
8.	Avgas (Aviation Gasoline)	000 Ton	43,9620
9.	Mgas (Motor Gasoline)	000 Ton	43,9620
10.	Bensin (Gasoline)	000 Ton	44,8990
11.	Jet Fuel (Jet Fuel)	000 Ton	43,2001
12.	Minyak Tanah (Kerosene)	000 Ton	43,2001
13.	Naptha (Naphta)	000 Ton	44,1290
14.	White/Industrial Spirit (White/Industrial Spirit)	000 Ton	43,2080
15.	Gas Diesel Oil (Gas Diesel Oil)	000 Ton	42,4960
16.	Minyak Residu (Residual Fuel Oils)	000 Ton	41,5000
17.	Minyak Pelumas (Lubricants)	000 Ton	42,1400
18.	Feedstocks (Feedstocks)	000 Ton	43,910
19.	Aspalt/Bitumen (Aspalt/Bitumen)	000 Ton	41,8000
20.	Petroleum Waxes (Petroleum Waxes)	000 Ton	43,3340
21.	Petroleum Coke (Petroleum Coke)	000 Ton	36,4000
22.	Other Petroleum Products (Other Petroleum Products)	000 Ton	42,4960
23.	LPG (LPG)	000 Ton	45,5440
24.	Gas Alam (Natural Gas)	000 Ton	1,00000
25.	Gasworks Gas (Gasworks Gas)	000 Ton	1,00000

**DESKRIPSI STRUKTUR NERACA ENERGI**  
***ENERGY BALANCE STRUCTURE***

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

## Deskripsi Struktur Neraca Energi

Neraca energi disajikan dalam bentuk matriks. Lajur baris menunjukkan aliran dari asal energi sampai ke penggunaannya (**transaksi energi**), misal produksi, ekspor, impor, stok kebutuhan energi, energi konversi. Lajur kolom menunjukkan sumber energi (**komoditi energi**), misal batubara, minyak mentah, BBM, gas alam, tenaga panas bumi dan listrik. Selain itu, dalam publikasi ini disajikan pula perkembangan neraca energi periode 2006-2010.

## Transaksi Energi

### 1. Produksi Energi Primer:

Produksi energi primer didasarkan pada jumlah energi yang diekstraksi. Energi primer seperti minyak mentah termasuk juga yang digunakan untuk proses dan yang dipasok ke penghasil energi yang lain.

- a. Produksi batubara mencakup batubara, lignite dan brown coal yang dijual, dikonsumsi oleh penambang, diberikan ke penambang, dan yang diolah menjadi briquete dan lainnya.

## Energy Balance Structure

*Overall Energy Balances is constructed in the matrix form. Rows show flows from origins to uses of energy (**energy transactions**), e.g. production, export, import, stock, energy conversion. Columns show energy sources (**energy commodities**), e.g. coal, crude oil, petroleum product, natural gas, LPG, NGL, derived gases and electricity. Beside that, in this publication is presented the growth of energy balance during 2006-2010.*

## Energy Transactions

### 1. Production of primary energy:

*Production of primary energy refers to the quantities of energy extracted. In general, it includes the quantities of crude petroleum consumed in this process as well as supplies to other producers of energy for transformation or other uses.*

- a. *Production of hard coal, lignite and brown coal comprises the sum of sales, and consumption by mines, issues to mines, issues to coking, briquetting and other ancillary plants at mines and*



Jumlah batubara yang diekstraksi dikurangi dengan yang tidak dapat digunakan setelah penyarangan dan pencucian.

- b. Produksi minyak mentah mencakup produksi dari onshore dan offshore, termasuk didalamnya oil shale dan kondensat.
- c. Produksi gas alam adalah yang dihasilkan langsung dari lapangan gas, tidak mencakup banyaknya gas yang diinjeksikan dan di bakar sama halnya seperti penyusutan gas, karena dikonversi menjadi cairan gas alam.
- d. Energi biomassa primer mencakup produksi kayu bakar dan arang.
- e. Produksi tenaga listrik bruto yang dihasilkan oleh pembangkit tenaga air dan panas bumi disajikan dalam jenis sumber energi lainnya.

## **2. Impor dan Ekspor:**

Sejumlah energi primer dan sekunder yang dikirim atau diterima dari negara lain. Impor dan ekspor minyak mentah termasuk didalamnya feedstocks dan hasil pengilangan dari

*changes in pithead stocks. The amounts of hard coal extracted are reduced by the amount of non utilizable waste left after screening and washing.*

- b. Crude oil production includes production from onshore and offshore referred to oil shale and kondensat.*
- c. Natural gas production include production from fields, does not include the amount of gas injected and in the fuel gas as well as depreciation, because the conversion to natural gas liquids.*
- d. Primary biomassa energy includes fuel wood and charcoal*
- e. Gross production of electricity generated by hydroelectric and geothermal energy sources are presented in other types*

## **2. Imports and Exports:**

*Refer to the amount of primary and secondary energy obtained from, or supplied to other countries. Imports and exports include imports and exports of feedstocks, unrefined and*

minyak mentah. Dalam format neraca energi impor selalu ditandai positif dan ekspor dengan tanda negatif.

### **3. Marine/Aviation Bunkers:**

Yang dimaksud marine atau aviation bunker disini adalah bahan bakar yang digunakan oleh kapal laut maupun pesawat udara dari seluruh negara yang mengisi bahan bakar untuk keperluan lalu lintas Internasional. Penggunaan bahan bakar untuk kapal laut antar pulau dan pantai atau pesawat udara dengan penerbangan domestik tidak termasuk disini.

### **4. Perubahan Stok:**

Merupakan perbedaan antara jumlah bahan bakar sebagai stok awal tahun dan akhir tahun. Tanda negatif menunjukkan kenaikan stok, sementara tanda positif menunjukkan penurunan stok.

### **5. Jumlah Keperluan Energi:**

Merupakan persediaan energi didalam negeri ( $6=1+2-3-4+5$ ) yang digunakan untuk konsumsi akhir ataupun dikonversikan menjadi bentuk energi lain.

*semi\_refined oils and components derived from crude petroleum. In the energy balance format, imports always carry a positive sign and exports a negative sign.*

### **3. Marine/aviation Bunkers:**

*Refer to the amounts of fuel delivered to ocean going ship or aircraft of all flags engaged in International traffic. Deliveries to ship engaged in transport in inland and coastal waters, or to aircraft engaged in domestic flights, are not included.*

### **4. Stock Changes:**

*Is the difference between the amounts of fuels in stocks at the beginning and end of the year. A negative sign indicates net increases while a positive sign indicates net decreases a stock.*

### **5. Total Energy Requirements:**

*Refer to the inland availability of primary energy ( $6 = 1+2-3-4+5$ ) for final consumption or converted into other energy forms.*

#### **6. Energi Konversi:**

Memperlihatkan jumlah input produk yang digunakan dalam konversi (tanda negatif), dan output dari energi sekunder (tanda positif), yang diuraikan dalam baris 8 sampai dengan 16. Energi konversi (7) diwakili oleh jumlah 8+9+...+16. Output berhubungan dengan total produksi.

#### **7. Transfer:**

Meliputi gerakan bahan energi antara tempat proses pada sektor yang berlainan. Contoh :dalam proses pencampuran gas alam dalam arus produksi gas, atau pengalihan produk (feed stock) untuk proses lanjutan dalam industri pengilangan.

#### **8. Konsumsi Sektor Energi:**

Meliputi konsumsi energi oleh produsen atau energi untuk operasi instalasinya. Termasuk di dalamnya konsumsi untuk kompresor dan stasiun pompa.

#### **6. Energy Converted:**

*Shows the net input of any given product for the purpose of converting it to one or more products (negative sign) and the output of these secondary products (positive sign). It represents the sum of items from No.8+9+...+16. Outputs relate to gross production.*

#### **7. Transfers:**

*Comprise the movement of energy commodities between processes in different sectors for example the blending of natural gas in the manufactured gas stream or the diversion of products (feedstocks) for further processing in the refining industry or the transfer of products for blending.*

#### **8. Consumption by energy sector:**

*Comprises only the consumption of energy by producers and transformers of energy for operating their installations. It includes the consumption of compressor and pumping stations of pipelines, as well as the station use and loss of electric power plants.*

**9. Hilang dalam konversi, transportasi and distribusi:**

Meliputi hilangnya energi listrik, gas alam yang berasal dari gas yang terjadi di luar kebutuhan umum atau tanaman. (Untuk kerugian konversi profil listrik, transmisi dan distribusi tidak menampilkan secara eksplisit tetapi terdiri dari perbedaan antara konsumsi di sektor transportasi, industri, konstruksi, rumah tangga dan konsumen lainnya).

**10. Konsumsi Bukan Untuk Energi/ Bahan Baku:**

Merupakan transfer produk untuk kimia dan industri lainnya bukan untuk energi tujuan. Mencakup total bukan energi yang digunakan (misalnya bahan baku untuk tumbuhan protein dan industri petrokimia).

**11. Konsumsi Akhir:**

Konsumsi oleh sektor industri pengolahan, konstruksi, transport, rumah tangga dan konsumen lain.

- a. Konsumsi oleh sektor industri, pertambangan dan konstruksi: tidak termasuk yang dipakai oleh sektor energi dan digunakan sebagai input dalam industri

**9. Losses in Conversion, Transport and Distribution :**

*Refers to the losses of electrical energy, natural gas and derived gasses which occur outside the utilities or plants. (For the electricity profiles losses in conversion, transmission and distribution are not explicitly shown but comprise the difference between the consumption of the transportation sector, industry, construction households and other consumers).*

**10. Consumption for Non Energy**

**Uses :**

*Refer to transfers of products to the chemical and other industries for non energy purposes. It comprises total non energy uses (e.g. feedstocks for protein plants and the petrochemical industry).*

**11. Final Consumption:**

*Refers to the consumption by industry and construction, by the transport industry and household and other consumers.*

- a. *Consumption by industry and construction: excludes consumption by the energy sector and use as input in the energy conversion industry. Consumption*

konversi energi. Konsumsi pada industri kimia hanya yang digunakan sebagai bahan bakar.

b. Konsumsi oleh sektor transport: termasuk yang dipakai untuk pelayaran dalam negeri dan pesawat udara untuk penerbangan domestik.

c. Konsumsi oleh sektor rumahtangga dan konsumen lainnya: termasuk didalamnya rumahtangga, pertanian, penerangan di rumahtangga sendiri dan sektor\_sektor lain. Sektor pertanian di dalamnya termasuk berburu, kehutanan dan nelayan. Konsumen lain termasuk perdagangan, komunikasi, jasa dan aktivitas lain yang belum disebut.

*in the chemical industry only includes use of fuel.*

*b. Consumption by transport sector, includes deliveries to ships engaged in transport in inland and coastal waters and aircraft engaged in domestic flights.*

*c. Consumption by household and all other consumers includes, agriculture, trade, public lighting and all other sector. Agriculture includes hunting, forestry and fishing. Other consumers include trade, communications, services and activities not specified. Household include free issues to employees.*

## **Komoditi Energi**

### **12. Batubara, brown coal/lignite:**

Adalah batubara dengan kalori kotor senilai di atas 5.700 kcal/kg. Brown coal/lignite adalah batubara dengan kalori kotor 5.700 kcal/kg atau lebih.

### **13. Energi Padat Lainnya:**

Energi padat meliputi energi

## **Energy Commodities**

### **12. Hard coal, brown coal/lignite:**

*Hard coal refers to coal of gross calorific value over 5.700 kcal/kg on an ash-free but moist basis. Brown coal/lignite are coal with 5.700kcal/kg or more gross calories.*

### **13. Other Solid Energy:**

*Peat comprises only that portion*

dalam bentuk padat yang digunakan dalam kegiatan ekonomi meliputi:

- a. Kayu bakar adalah jumlah seluruh kayu kasar yang digunakan untuk bahan bakar.
- b. Arang adalah sisa-sisa padat pembakaran kayu.
- c. Bagasse adalah sisa-sisa industri gula yang sering digunakan sebagai bahan bakar ada pabrik gula.
- d. Vegetal wastes meliputi sisa-sisa panen (batang/jerami dan jagung, gandum, padi dan lain\_lain) dan sisa-sisa proses bahan makanan (kulitpadi, sabut kelapa, kulit kacang tanah dan lain-lain kecuali bagasse).

#### **14. Minyak Mentah & NGL:**

Meliputi produk cair yang diperoleh dari sumur minyak, sebagian besar berupa hidrokarbon non-aromatic. Termasuk juga sejumlah yang dipakai sendiri pada proses produksi dan juga untuk transformasi energi.

Natural Gas Liquids (NGL)

*of peat production actually used in the energy economy.*

- a. *Fuelwood comprises the volume of all wood (coniferous and non coniferous) in the rough used for fuel purposes.*
- b. *Charcoal comprises the solid residue consisting mainly of carbon obtained by the destructive distillation of wood in the absence of air.*
- c. *Bagasse is a residue of the sugar cane industry which is often used as a fuel within the sugar milling industry.*
- d. *Vegetal wastes comprise mainly crop residues (cereal straws from maize, wheat, paddy rice, etc.) and food processing wastes (rice hull, coconut husks, ground-nut shells, etc. except bagasse).*

#### **14. Crude petroleum and NGL:**

*Crude petroleum comprises the liquid product obtained from oil wells consisting predominantly of non-aromatic hydrocarbons (cyclanic), provided that they have not been subjected to any further processes other than those of decantation dehydration or stabilization.*

*Natural gas liquids (NGL)*

meliputi natural gasoline, LPG dari pabrik khusus (untuk membedakan dari pengilangan) dan dari pabrik kondensat dan produksi akhir lainnya.

**15. BBM Berkadar Ringan:**

- a. Aviation gasoline/Avgas termasuk tingkat campuran khusus dari bensin, dengan stabilitas tinggi, mudah sekali menguap dan mempunyai titik beku yang rendah dan bertujuan digunakan untuk mesin pesawat terbang.
- b. Motor gasoline/mogas meliputi campuran hidrokarbon yang mudah menguap dengan atau tanpa sejumlah kecil tambahan, yang telah dicampur membentuk bahan-bahan yang sesuai untuk digunakan pengapian pada pembakaran dalam mesin.
- c. Natural Gasoline sering digabungkan dengan minyak mentah. Digunakan pada pengilangan minyak dan pabrik petrokimia dan juga digunakan secara langsung untuk mencampur dengan penggerak tanpa mempercepat proses.
- d. Jet Fuel meliputi bahan bakar yang dibutuhkan untuk

*comprise natural gasoline, liquified petroleum gases from special plants (as distinct from refineries) and of factor kondensat and the final production other.*

**15. Light petroleum products :**

- a. Aviation gasoline includes any of the specially blended grades of gasoline, with high anti\_knock value, high stability, a high volatility and low freezing point, intended for use in aviation piston power units only.
- b. Motor gasoline comprises a mixture of relatively volatile hydrocarbons, with or without small quantities of additives, which have been blended to for a fuel suitable for use in spark\_ignition internal combustion engines.
- c. Natural Gasoline refers to a light spirit extracted from wet natural gas, often in association with crude petroleum. It is used as petroleum refinery and petrochemical plant input and is also used directly for blending with motor spirit without further processing.
- d. Jet fuel comprises fuel meeting the requires properties for use in jet

pemakaian mesin turbin pesawat, terutama yang dimurnikan dari minyak tanah.

- e. Minyak tanah adalah campuran hidrokarbon dengan titik nyala 38 derajat celcius. Penyulingan lebih dari 90 % pada 210 derajat celcius termaksud yang hilang. Olahan minyak mentah pada diantara perputaran penggerak mesin dan minyak gas, dan lebih berat hidro karbon dari minyak gas dan minyak pelumas. Digunakan untuk menerangi dan sebagai bahan bakar yang dalam beberapa jenis pengapian mesin seperti yang digunakan untuk traktor pertanian dan mesin stasioner. Data tersebut mencakup produk-produk umum yang disebut pembakaran minyak, penguapan minyak, minyak tanah dan penjernihan minyak.
- f. Naptha adalah pemurnian yang berasal dari minyak mentah atau gas alam dengan titik didih kira-kira berada diantara 27 dan 221 derajat celcius. Bila dicampur dengan bahan lain akan menjadi motor gasoline atau jet fuel dengan mutu yang lebih tinggi. Juga digunakan sebagai

*engines and aircraft\_turbine engines, mainly refined from kerosene.*

- e. *Kerosene comprises mixtures of hydrocarbons with a flash point above 38 degrees centigrade, distilling less than 90 percent in volume at 210 degrees centigrade, including losses. It is a refined crude petroleum fuel, in volatility between motor gasoline, gas oil, and heavy hydrocarbons such as gas oil and lubricating oil. It is used as an illuminant and as a fuel in certain types of spark\_ignition engines, such as those used for agricultural tractors and stationary engines. The data include those products commonly termed burning oil, vaporizing oil, power kerosene and illuminating oil.*
- f. *Naptha refer to refined or partly refined light distillates derived from crude petroleum or natural gas, with a boiling point range roughly between 27 and 221 degrees centigrade, which are to be further blended or mixed with other materials to make high-grade motor gasoline or jet fuel, or to be*



bahan baku untuk gas kota, atau membuat berbagai jenis produk kimia atau digunakan sebagai bahan pelarut, tergantung pada sifat dari turunan naphtha dan permintaan berjenis-jenis industri.

- g. White Spirit/Industrial Spirit adalah hasil kilang dengan titik didih berkisar antara 150 sampai 200 derajat celcius digunakan sebagai pelarut cat dan untuk penggunaan alat pembersih/pengering.

**16. BBM Berkadar Berat:**

- a. Minyak diesel meliputi minyak gas, minyak bakar domestik. Ini dipakai sebagai bahan bakar untuk pembakaran dalam mesin-mesin diesel, sebagai penyala bahan bakar dalam instalasi pemanas seperti furnaces (perapian, dapur untuk melebur logam, gelas). Hasil produk ini umumnya disebut minyak bakar, minyak diesel, solar, minyak residu dan minyak gas.
- b. Minyak residu adalah sisa minyak mentah yang diperoleh dari proses operasi pengilangan minyak mentah setelah gasoline,

*used as raw materials for town gas or feedstocks to make various kinds of chemical products, or to be used as various solvents, depending on the character of naphthas derived and the demands of chemical products.*

- g. *White spirit/industrial spirit refers to a highly refined distillate with a boiling point range of about 150 to 200 degrees centigrade, used as a paint solvent and for dry\_cleaning purposes.*

**16. Heavy Petroleum Products:**

- a. *Diesel oils comprise gas oils, fuel oils, domestic fuel oils. It is used as a fuel for internal combustion in diesel engines, as a burner fuel in heating installations such as furnaces and for enriching water gas to increase its luminosity. The data refer to those products commonly called diesel fuel, diesel oil, gas oil, solar oil, etc.*
- b. *Residual oil is residual oil that was obtained from the crude oil refining operations after gasoline, kerosene, disel oil and sometimes*

minyak tanah, minyak diesel dan minyak gas dikeluarkan. Pada umumnya digunakan oleh kapal dan industri besar dengan instalasi pemanas sebagai bahan bakar pada oven dan boiler/ketel.

*heavier distillates. It commonly used by ships and industrial large-scale heating installations as a fuel in furnaces or boilers.*

**17. Hasil Olahan Minyak Lainnya:**

- a. Minyak Pelumas adalah campuran pada penyulingan Hidrokarbon volumenya kurang dari 30% pada 300 derajat celcius dengan titik alir lebih rendah dari 30 derajat centigrade. Merupakan cairan berat yang didapat dari pengilangan minyak mentah dan digunakan untuk pelumasan.
- b. Bahan bakukilang adalah produk atau kombinasi produk hasil dari minyak mentah untuk proses lanjutan di dalam industri pengilangan.
- c. Plant Condensate adalah cairan hidrokarbon pekat dari proses pabrik gas alam. Digunakan sebagai input pada pengilangan minyak bumi.
- d. Bitumen (Asphalt) terdiri dari bahan padat atau semi padat coklat kehitaman diproses sebagai sisa dari penyulingan minyak mentah. Digunakan

**17. Other Petroleum Products:**

- a. *Lubricants are mixtures of hydrocarbons distilling less than 30 per cent in volume at 300 degrees centigrade with a flow point lower than 30 degrees centigrade. They are heavy liquid distillates obtained by refining crude petroleum and are used for lubricating purposes.*
- b. *Feedstocks refer to the products or a combination of products derived from crude oil destined for further processing in the refining*
- c. *Plants condensate comprises a liquid hydrocarbon condensed from wet natural gas in natural gas processing plants. It is used as a petroleum refinery input.*
- d. *Bitumen (asphalt) comprises the brown to black or semi-solid material obtained as a residue in the distillation of crude petroleum. It is used mainly in road*

terutama sebagai konstruksi jalan raya. Aspal alam tidak termasuk disini.

- e. Petroleum Waxes termasuk paraffin wax (bahan kristal hidrokarbon yang putih atau kuning terang) diperoleh sebagai sisa pada penyulingan minyak mentah. Paraffin wax dan wax emulsions digunakan untuk penggosok/semir, penahan air (water proof), container dan bahan pembungkus.
- f. Petroleum Coke adalah sisa padat terdiri dari karbon diperoleh dari penyulingan minyak bumi yang lebih berat. Digunakan terutama pada proses metalurgi. Di sini tidak termasuk sisa padat yang didapat dari kombinasi batubara.
- g. Other Petroleum Products adalah produk dari minyak bumi (termasuk bagian dari produk pengilangan) yang tidak disebutkan diatas.

## **18. LPG dan Gas Minyak Lainnya:**

Liquified Petroleum Gases (LPG) meliputi:

- a. Penyaringan hidrokarbon dengan

*construction. Natural asphalt is excluded.*

- e. *Petroleum waxes include paraffin wax (a translucent white or yellow crystalline hydrocarbon material of low oil content normally obtained as a residue by the distillation of wax-bearing crude petroleum), paraffin scale slack wax and wax emulsions used for handle manufacture, polishes and waterproofing or containers, wrappings, etc.*
- f. *Petroleum coke refers to the solid residue consisting mainly of carbon, obtained by the distillation of heavier petroleum oils. It is used mainly in metallurgical processes. It excludes those solid residues obtained from carbonization of coal.*
- g. *Other petroleum products refer to products of petroleum origin (including partially refined products) not other wise specified.*

## **18. LPG and Other Petroleum**

### **Gases:**

*Liquified petroleum gases (LPG) include:*

- a. *Hydrocarbons extracted by*

- mengupas gas alam pada sumber minyak mentah/gas alam.
- b. Penyaringan hidrokarbon dengan memisahkan dari instalasi gas alam impor dinegara importir.
  - c. Produksi hidrokarbon yang berasal dari pengilangan atau diluar pengilangan pada saat pemrosesan minyak mentah. Dimaan komponen utamanya adalah propana, butana, isobutana, dan etana

#### **19. Natural Gas:**

Natural Gas termasuk dua jenis gas alam yang tidak berkaitan (yakni yang berasal dari hasil lapangan, hidrokarbon dalam bentuk gas); gas alam gabungan (yang berasal dari hasil lapangan berupa cairan dan gas hidrokarbon) dan juga ethene yang dikupas dari lapisan atas pada tambang batubara dan gas buangan. Termaksud NGL untuk transportasi.

#### **20. Gas Turunan**

- a. Gas Work termasuk hasil karbonisasi (juga gas produksi pembakaran kokas pada pabrik gas kota), total dari gasifikasi dengan atau tanpa diperbanyak

*stripping of natural gas at crude petroleum and natural gas sources.*

- b. *Hydrocarbons extracted by stripping of imported natural gas in installations of the importing country.*
- c. *Hydrocarbons produced both in refineries and outside refineries in the course of processing crude petroleum or its derivatives. it includes mainly propane, butane, isobutane and ethane.*

#### **19. Natural Gas:**

*Natural gas includes both associated natural gas (i.e. that originating from fields producing only hydrocarbons in gaseous form) and associated natural gas (i.e. that originating from fields producing both liquid and gaseous hydrocarbons) and also methane stripped at casing heads or recovered in coal mines and sawage gas. Natural gas liquefied for transportation (NGL) is excluded.*

#### **20. Derived Gases**

- a. *Gasworks gas includes gas produced by carbonization (including gas produced by coke ovens at gasworks and municipal gas plants), by total gasification*

produksi minyak, pemecahan gas alam dan pembentukan/pencampuran sederhana dari gas.

- b. Coke Oven Gas diperoleh sebagai produk sampingan karbonisasi bahan bakar padat dan operasi gasifikasi yang dilaksanakan oleh industri yang tidak tergantung pada gas work dan pabrik gas kota. Tidak dimasukkan sejumlah gas yang hilang, contoh yang terbakar.
- c. Blast Furnace Gas adalah gas yang diperoleh sebagai produk sampingan pada peleburan bijih besi. Ini didapatkan lagi pada sisa-sisa pembakaran.

## 21. Listrik Tenaga Air dan Panas

### Bumi:

Produksi meliputi produksi kotor, termasuk konsumsi dari stasiun pembantu tambahan dan banyak transmisi yang hilang karena mempertimbangkan integrasi bagian dari stasiun. Terdiri dari tenaga listrik yang dibangkitkan dari tenaga air dan tenaga panas bumi. Tenaga listrik ini merupakan energi primer.

*with or without enrichment with oil products, by cracking of natural gas and by reforming and simple mixing of gases.*

- b. Coke\_oven gas is obtained as a by\_product of solid fuel carbonization and gasification operation carried out by industrial establishments which are not dependent on gasworks and municipal gas plants. Excluded is the amount of gas lost, for example, by flaring.*
- c. Blast furnace gas comprises the gas obtained as a by\_product in blast furnaces. It is recovered on leaving the furnace.*

## 21. Hydro and Geothermal

### Electricity:

*Production refers to gross production, which includes the consumption by station auxiliaries and any losses in the transformers that are considered integral parts of the station. Also included is the total production of electric energy produced by pump storage installations.*

## 22. Listrik:

Produksi listrik meliputi produksi kotor yaitu termasuk konsumsi yang dipakai stasiun pembantu dan hilang dalam perjalanan/ transformers dianggap sebagian dari stasiun.

- a. Listrik umum adalah listrik yang dihasilkan untuk tujuan dijual dengan memproduksi, mentransmisikan dan mendistribusikan energi listrik. Ini dilaksanakan oleh perusahaan swasta, koperasi, pemerintah daerah/desa dan pemerintah pusat.
- b. Listrik yang diproduksi dan digunakan sendiri adalah listrik yang diproduksi untuk memenuhi kebutuhan sendiri. Misalnya rumahtangga atau perusahaan industri yang memproduksi listrik yang digunakan untuk keperluan rumahtangga atau perusahaan tersebut. Penggunaan pada stasiun pembangkit dan yang hilang termasuk konsumsi oleh stasiun pembantu dan hilang dalam perjalanan dianggap sebagai bagian dari pembangkit energi listrik.

## 22. Electricity:

*Electricity production include the gross production of consumption in use at the station attendants and lost in transit/transformers considered part of the station.*

- a. *Public (electricity profiles only) comprises the undertakings whose essential purpose is the production, transmission and distribution of electric energy. These may be private companies, co operative organizations, local of regional authorities, nationalized undertakings or governmental organizations.*
- b. *Self-producer (electricity profiles only) includes undertakings which, in addition to their main activities, themselves produce individually or in combination) electric energy intended, in whole or in part, to meet their own needs. Station use and loss include consumption by station auxiliaries and losses in transformers which are considered as integral parts of the electric energy generating plants.*

## Singkatan dan Simbol

Singkatan dan simbol-simbol yang digunakan dalam buku ini adalah:

m <sup>3</sup>	Meter kubik
KWh	Kilowatt-jam
GWh	Gigawatt-jam
MT	Ton
TJ	Terajoule = 10 <sup>12</sup> joule
MSCF	10 <sup>3</sup> Standard Cubic Feet(M=10 <sup>3</sup> )
MMSCF	10 <sup>6</sup> Standard Cubic Feet(M=10 <sup>3</sup> )
*)	Angka perkiraan
0	Besaran yang kurang dari 0.5
NGL	Gas alam cair
LPG	Gas minyak cair
•	Angka sementara
n.a	Data tidak tersedia

## Abbreviations and Symbols

The following abbreviations and symbols have been used :

m <sup>3</sup>	Cubic metres
KWh	Kilowatt hours
Gwh	Gigawatt hours
MT	Ton
TJ	Terajoule = 10 <sup>12</sup> joule
MSCF	10 <sup>3</sup> Standard Cubic Feet(M=10 <sup>3</sup> )
MMSCF	10 <sup>6</sup> Standard Cubic Feet(M=10 <sup>3</sup> )
*)	estimated figure
0	Less than 0.5 of the unit specified
NGL	Natural Gas Liquids
LPG	Liquefied Petroleum Gas
•	Preliminary value
n.a	not available

**ULASAN RINGKAS**  
***SUMMARY***

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



**Pendahuluan**

Peningkatan aktivitas ekonomi baik langsung maupun tidak langsung akan memacu pertumbuhan di semua sektor penggerak ekonomi yang berakibat pada peningkatan kebutuhan energi. Kebutuhan energi Indonesia sampai saat ini sebagian besar kebutuhan energinya diperoleh dari produksi sendiri.

Pemenuhan kebutuhan energi harus diimbangi oleh ketersediaan energi secara tepat, terintegrasi dan berkesinambungan agar dapat memperlancar aktivitas di semua sektor pengguna energi, seperti sektor rumah tangga, transportasi, industri, komersial, pertanian dan sebagainya. Keseimbangan antara penyediaan energi dan kebutuhan energi perlu dianalisa agar dapat memberikan gambaran jenis sumber energi yang paling dominan digunakan pada setiap sektor, sehingga ketersediaan dari sumber energi tersebut perlu diperhatikan.

**Produksi**

Produksi energi primer dalam negeri pada tahun 2010 mengalami

**Introduction**

*Increase in the economy either directly or indirectly will stimulate activity in all sectors of the economy. The increasing will also affect on energy demand. Today, demand on energy is fulfil by energy domestic production.*

*Energy needs must be supported by the availability of energy supply. The energy supply should be integrated and sustainable manner in order to facilitate the activities in all sectors of energy users, such as the household sector, transportation, industrial, commercial, agriculture and so on. Equilibrium between energy supply and energy need have to be analyzed in order to give a kind of the most dominant energy source used in each sector, so the availability of energy sources that need attention.*

**Production**

*The domestic primary energy production in 2010 increased by 13,45%*

peningkatan sebesar 13,45% dibanding tahun 2009. Sumber energi primer terbesar adalah batubara (9.828.931 terajoule), diikuti oleh produksi gas alam (2.890.084 terajoule), minyak mentah dan NGL (2.289.517 terajoule).

Produksi batubara pada tahun 2010 mengalami peningkatan sebesar 19,83 % dibanding tahun 2009. Demikian juga halnya dengan produksi gas alam sebesar 5,30 %, sementara produksi minyak mentah dan NGL mengalami penurunan sebesar 0,40%

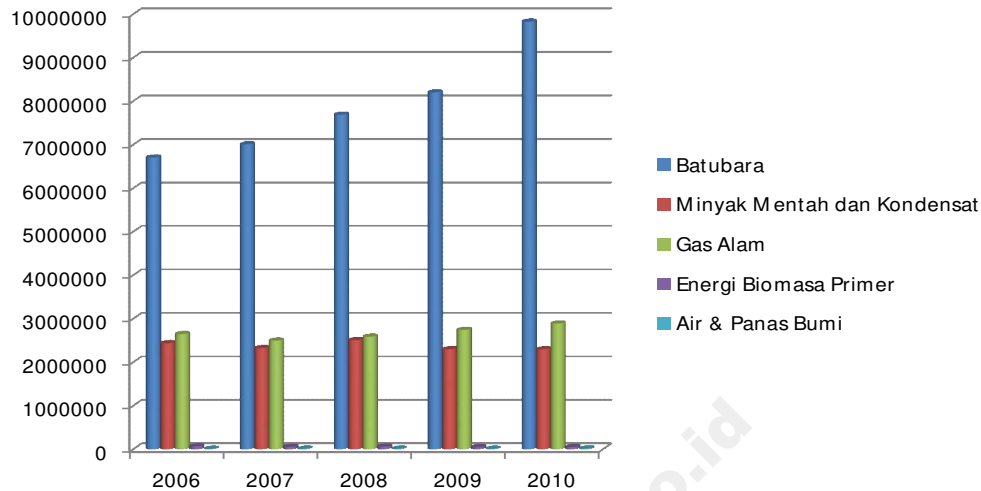
Produksi listrik pada tahun 2010 sebesar 169.786 GWh dihasilkan dari PLTU sebesar 79.030 GWh (46,55%), PLTGU sebesar 42.670 GWh (25,13%), PLTA sebesar 16.784 GWh (9,89%), PLTD sebesar 12.660 GWh (7,46%) dan selebihnya sebesar 18.642 GWh dihasilkan dari PLTG, PLTP dan PLT Matahari.

*compared to the year 2009. The largest primary energy source is coal (9,828,931 terajoule), followed by natural gas production (2,890,084 terajoule), crude oil and NGL (2,289,517 terajoule).*

*Coal production in 2010 increased by 19.83% compared to the year 2009. Similarly, natural gas production by 5.30%, while crude oil and NGL production decreased by 0.40%.*

*Electricity production in 2010 amounted to 169,786 GWh generated from the power plant of 79,030 GWh (46,55%), amounting to 42,670 GWh PLTGU (25,13%), hydropower amounting to 16,784 GWh (9,89%), diesel amounting to 12,660 GWh (7,46%) and the rest of 18,642 GWh generated from PLTG, PLTP and PLT solar energy.*

**Grafik 1. Produksi Energi Primer Tahun 2006-2010/  
Primary Energy Production, 2006 - 2010**



### Impor

Sebagian kecil kebutuhan energi Indonesia diperoleh dari impor. Impor dilakukan terhadap jenis sumber energi tertentu yang tidak dapat dipenuhi dari produksi sendiri (domestik).

Impor sumber energi pada tahun 2010 mengalami peningkatan sebesar 223.749 terajoule dibanding tahun 2009. Peningkatan terbesar terjadi pada impor BBM berkadar ringan naik sebesar 133.939 terajoule. Ini disebabkan oleh penurunan produksi BBM berkadar ringan pada tahun 2010 sebesar 2,03%.

Pada tahun 2010, impor terbesar Indonesia adalah BBM berkadar ringan sebesar 677.539 terajoule, diikuti oleh

### Import

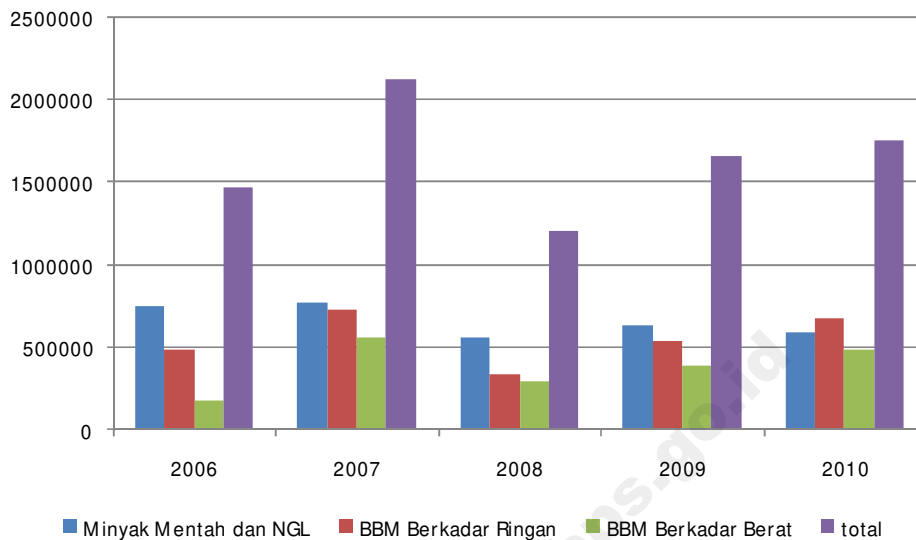
*A small part of Indonesia's energy needs derived from imports. Imports made against certain types of energy sources that can not be met from its own production (domestic).*

*Volume of energy imports in 2010 increased 223,749 terajoule compared to the year 2009. The largest increase occurred in imports of fuel increased by 133,939 terajoule. This is caused by decreasing production of fuel grade light in 2010 by 2.03%.*

*In 2010 the largest imports of Indonesia is a fuel by 677,539 terajoule. The second largest import of crude oil and LNG by 596,671 terajoule.*

impor minyak mentah dan NGL sebesar 596.671 terajoule.

**Grafik 2. Impor Sumber Energi Tahun 2006-2010/  
Import of Energy, 2006 - 2010**



## Ekspor

Produksi energi selain digunakan atau dikonsumsi untuk keperluan di dalam negeri, sebagian juga diekspor ke luar negeri. Terutama untuk sumber-sumber energi yang tidak dapat diolah di dalam negeri. Ekspor pada tahun 2010 mengalami kenaikan sebesar 1.554.828 terajoule (17,38%) dibanding tahun 2009. Penurunan terjadi pada ekspor briket dan kokas sebesar 715 terajoule.

Ekspor terbesar pada tahun 2010 yaitu batubara sebesar 8.117.518 terajoule atau sekitar 82,58 % dari total produksi batubara. Ekspor terbesar

## Export

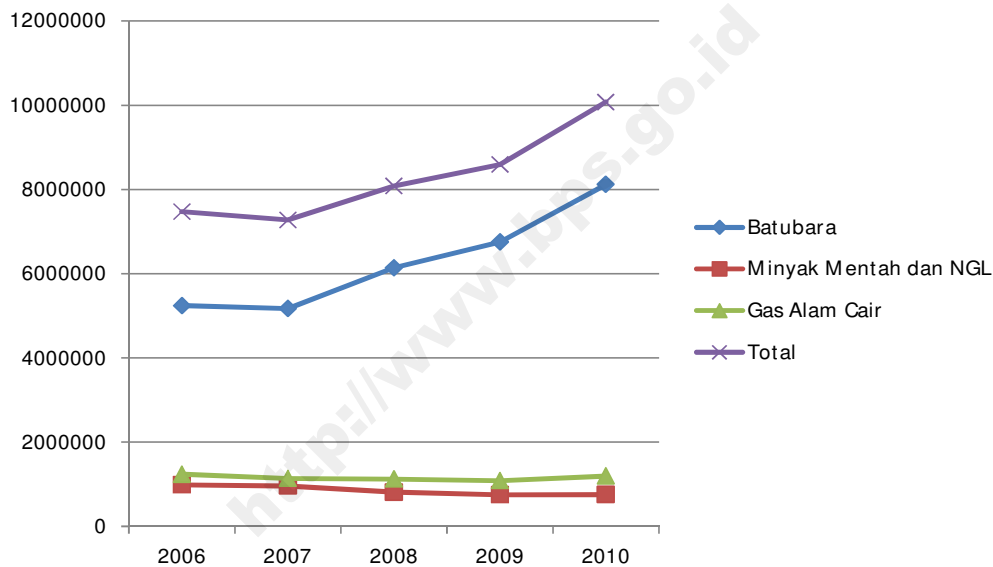
*Other than energy production is used or consumed for domestic purposes, some are also exported to overseas. Especially for energy source that can not be processed in the country. Export in 2010 increased 1,554,828 terajoule (17.38%) compared to the year 2009. The decreasing occurred in briquettes and coke exports by 715 terajoule.*

*In 2010 the largest exports of indonesia's is a coal by 8,117,518 terajoule (82.58%) of total production coal. The second largest exports of*

kedua yaitu gas alam cair sebesar 1.197.447 terajoule atau sekitar 41,43% dari total produksi energi primer yang berasal dari gas alam cair. Ekspor terbesar ketiga yaitu minyak mentah dan LNG sebesar 759.373 terajoule atau sekitar 33,16 % dari total produksi energi primer.

*liquefied natural gas (LNG) by 1,197,447 terajoule (41.43%) of total primary production derived from liquefied natural gas (LNG). The third largest export of crude oil and LNG by 759,373 terajoule (33.16%) of total primary energy production.*

**Grafik 3. Ekspor Sumber Energi Tahun 2006-2010/  
Primary Energy Export, 2006 - 010**



### Konsumsi Energi Akhir

Konsumsi energi akhir pada tahun 2010 sebesar 4.727.051 terajoule, mengalami peningkatan sekitar 7,33% dibanding tahun 2009 dengan konsumen utama adalah sektor industri dan konstruksi sebesar 1.891.620 terajoule, atau sekitar 40% dari total konsumsi

### Final Energy consumption

*Final energy consumption in 2010 is 4,727,051 terajoule or increased 7,33% compared to the year 2009 with major consumers the industrial and construction by 1,891,620 terajoule (40%) of total final energy consumption, followed by transport sector by*

energi akhir, diikuti oleh sektor transportasi sebesar 1.424.258 terajoule (30,13 %), sektor rumah tangga sebesar 991.988 terajoule (20,99 %) dan konsumen lainnya termasuk sektor bisnis sebesar 411.182 terajoule (8,70 %).

Konsumsi energi terbesar menurut jenis energi adalah BBM berkadar ringan termasuk di dalamnya yaitu bensin dan minyak tanah (38,48%), batubara (20,32 %), termasuk di dalamnya yaitu minyak solar (18,64%), listrik (13,29%), gas alam (9,11%), gas lainnya (4,02%) dan LPG dan gas kilang (3,66 %).

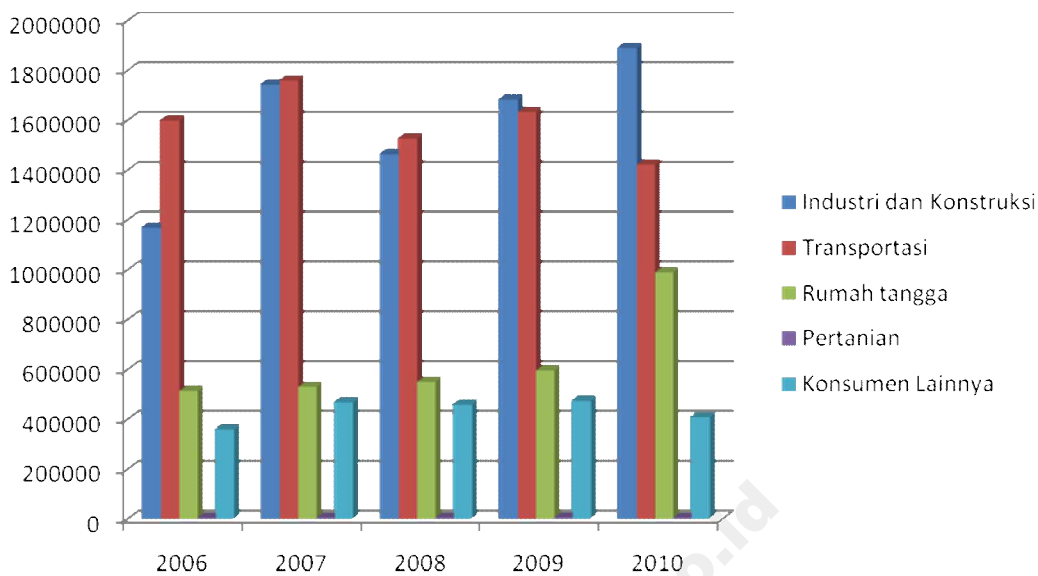
BBM berkadar ringan (termasuk minyak tanah dan bensin) merupakan jenis energi yang paling banyak dikonsumsi oleh sektor rumah tangga yaitu sebesar 483.583 terajoule atau sebesar 48% dari total seluruh konsumsi energi rumah tangga. Konsumsi terbesar kedua yang rumahtangga yaitu listrik sebesar 23% dari total keseluruhan energi. Selanjutnya konsumsi LPG dan gas kilang sebesar 14%.

*1,424,258 terajoule (30,13%), household sector by 991,988 terajoule (20,99%) and another consumer included to business sector by 411,182 terajoule (8.70%).*

*The largest eenergy consumption by type of fuel energy is reffered to in light yield in that is gasoline and kerosene (38.48%), coal (20.32%), followed by solar fuel (18.64%), electricity (13.29%), LNG (9.11%), other gas (4.02%) and LPG and gas refineries (3.66%).*

*Fuel of include kerosene and gasoline is a type of energy the most in consumption by the household sector by 483,583 terajoule (48%) of total household energy consumption. The second largest consumption household of electricity by 23% of total energy. Subsequent consumption of LPG and gas refineries by 14%.*

**Grafik 4. Konsumsi Energi Menurut Sektor Tahun 2006-2010/  
Energy Consumed by Economic Sector, 2006 - 2010**



#### **Energi per kapita**

Energi perkapita adalah jumlah total energi primer dibagi dengan jumlah penduduk di Indonesia. Energi per kapita di Indonesia mencapai 0,063 terajoule atau setara dengan 1,51 ton minyak mentah lebih rendah sebesar 1,54 % dibanding tahun sebelumnya sebesar 0,064 terajoule atau setara 1,54 ton minyak mentah. Apabila dikonversi kedalam nilai rupiah, energi perkapita di Indonesia tahun 2010 mencapai 5.222.856 rupiah atau sekitar seperempat dari PDB per kapita

#### ***Energi per capita***

*Energi per capita is the total amount of primary energy in the total population in indonesia. Energy per capita in indonesia by 0,063 terajoule or equivalent to 1.51 ton crude oil is below by 1.54% of the previous year by 0,064 terajoule or by 1.54 ton crude oil. When converted into the value rupiahs energy per capita in Indonesia to the year 2010 reaches 5,222,856 rupiahs or about a quarter of GDP per capita.*

**TABEL-TABEL NERACA ENERGI**

***ENERGY BALANCE TABLES***

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



**Tabel 1** **NERACA ENERGI INDONESIA 2006 (Revisi)**  
**Table 1** **Overall Energy Balance of Indonesia 2006 (Revised)**

Sumber energi dan produk-produknya <i>Energy sources and products</i> →	Batubara	Briket dan Kokas	Minyak Mentah dan NGL	BBM Berkadar Ringan	BBM Berkadar Berat
↓ Produksi dan pemanfaatannya <i>Production and utilisation</i>	<i>Hard coal, lignite and peat</i>	<i>Briquettes and cokes</i>	<i>Crude petroleum and NGL</i>	<i>Light petroleum products</i>	<i>Heavy petroleum products</i>
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1 Produksi energi primer <i>Production of primary energy</i>	6,705,124	0	2,437,655	0	0
2 Impor <i>Import</i>	3,576	880	757,337	491,568	176,723
3 Ekspor <i>Exports</i>	5,242,913	1,497	988,319	376	84,685
4 Marine / aviation bunkers <i>Marine / aviation bunkers</i>	0	0	0	28,573	1,733
5 Perubahan stok <i>Stock change</i>	-66,790	0	-26,511	0	78
<b>6 Total Keperluan Energi</b> <i>Total energy requirements</i>	<b>1,398,997</b>	<b>-617</b>	<b>2,180,161</b>	<b>462,620</b>	<b>90,383</b>
<b>7 Energi konversi</b> <i>Energy converted</i>	<b>-685,397</b>	<b>4,018</b>	<b>-1,968,996</b>	<b>1,268,289</b>	<b>377,922</b>
8 Pabrik briket <i>Briquetting plants</i>	-1,423	1,322	0	-39	0
9 Batu arang (kokas) dan pabriknya <i>Coke ovens and coke plants</i>	-2,778	2,696	0	-1	-72
10 Pabrik gas (PGN) <i>Gasworks</i>	0	0	0	-108	-66
11 Tanur Tinggi <i>Blast furnaces</i>	0	0	0	0	-7
12 Pengilangan minyak <i>Petroleum refineries</i>	0	0	-1,968,996	1,268,437	684,497
13 Pabrik tenaga listrik <i>Electric power plants</i>	-681,196	0	0	0	-306,430
14 Transfer netto/bersih <i>Net transfers</i>	0	0	0	0	0
15 Konsumsi dari sektor energi <i>Consumption by energy sector</i>	3,715	121	0	1,504	9,167

Unit : Terajoule

Hasil Olahan Minyak Lainnya <i>Other petroleum products</i>	LPG dan Pengilangan Gas <i>LPG and refinery gas</i>	Gas Alam <i>Natural gas</i>	LNG <i>Liquified Natural Gas</i>	Listrik <i>Electricity</i>	Energi Biomasa Primer <i>Primary biomass energy</i>	Energi Biomasa Olahan Lainnya <i>Derived biomass energy</i>	Sumber Energi Lainnya <i>Other energy resources</i>	Total Energi <i>Total energi</i>
(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)
0	0	2,649,206	0	0	65,780	0	11,900	11,869,665
7,979	29,401	0	0	0	18	0	0	1,467,483
33,972	13,268	440,324	1,241,101	0	5,165	0	0	8,051,620
0	0	0	0	0	0	0	0	30,306
0	0	-48,427	0	0	0	0	0	-141,650
<b>-25,993</b>	<b>16,134</b>	<b>2,160,456</b>	<b>-1,241,101</b>	<b>0</b>	<b>60,633</b>	<b>0</b>	<b>11,900</b>	<b>5,113,572</b>
<b>45,293</b>	<b>46,846</b>	<b>-1,662,860</b>	<b>1,245,622</b>	<b>527,109</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>-11,900</b>	<b>-814,054</b>
0	0	0	0	0	0	0	0	-140
0	0	0	0	0	0	0	0	-155
0	0	-1,483,455	1,245,622	0	0	0	0	-238,007
0	0	0	0	0	0	0	0	-7
45,713	46,846	-16,285	0	0	0	0	0	60,212
-420	0	-163,121	0	527,109	0	0	-11,900	-635,958
0	0	0	0	0	0	0	0	0
1,128	22	227,427	0	13,860	0	0	0	256,945

**Tabel 1** Lanjutan  
**Table 1** Continued

Sumber energi dan produk-produknya <i>Energy sources and products</i>	Batubara	Briket dan Kokas	Minyak Mentah dan NGL	BBM Berkadar Ringan	BBM Berkadar Berat
Produksi dan pemanfaatannya <i>Production and utilisation</i>	<i>Hard coal, lignite and peat</i>	<i>Briquettes and cokes</i>	<i>Crude petroleum and NGL</i>	<i>Light petroleum products</i>	<i>Heavy petroleum products</i>
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
16 Tercecer dalam penyaluran/pengangkutan <i>Losses in transport and distribution</i>	26	20	6,434	4	34
17 Konsumsi bukan untuk energi <i>Consumption for non-energy uses</i>	59	13	0	128	218
<b>18 Perbedaan Statistik</b> <i>Statistical Differences</i>	<b>86,222</b>	<b>813</b>	<b>204,732</b>	<b>-12,015</b>	<b>-32,818</b>
<b>19 Konsumsi Akhir</b> <i>Final Consumption</i>	<b>623,577</b>	<b>2,434</b>	<b>0</b>	<b>1,741,288</b>	<b>491,704</b>
20 Industri dan konstruksi <i>By industry and construction</i>	623,577	2,190	0	77,241	149,386
21 Industri besi dan baja <i>Iron and steel industry</i>	50,354	1,598	0	29,731	17,841
22 Industri bahan kimia <i>Chemical industry</i>	72,937	106	0	10,951	21,020
23 Industri dan konstruksi lainnya <i>Other industry and construction</i>	500,286	486	0	36,560	110,525
24 Transportasi <i>By transport</i>	0	0	0	1,313,703	286,224
25 Darat <i>Road</i>	0	0	0	585,638	259,265
26 Kereta api <i>Rail</i>	0	0	0	0	19,426
27 Udara <i>Air</i>	0	0	0	728,066	0
28 Daerah pedalaman dan perairan <i>Inland and coastal waterways</i>	0	0	0	0	0
29 Model transportasi lainnya <i>By other modes of transportation</i>	0	0	0	0	7,533
30 Rumah tangga dan konsumen lainnya <i>By households and other consumers</i>	0	244	0	350,344	56,095
31 Rumah tangga <i>Households</i>	0	181	0	300,572	1,300
32 Pertanian <i>Agriculture</i>	0	12	0	1,768	3,776
33 Konsumen lainnya <i>Other consumers</i>	0	51	0	48,004	51,019

Unit : Terajoule

Hasil Olahan Minyak Lainnya <i>Other petroleum products</i>	LPG dan Pengilangan Gas <i>LPG and refinery gas</i>	Gas Alam <i>Natural gas</i>	LNG <i>Liquidified Natural Gas</i>	Listrik <i>Electricity</i>	Energi Biomasa Primer <i>Primary biomass energy</i>	Energi Biomasa Olahan Lainnya <i>Derived biomass energy</i>	Sumber Energi Lainnya <i>Other energy resources</i>	Total Energi <i>Total energi</i>
(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)
0	0	13,994	0	53,049	0	0	0	73,560
2,268	7,652	159,580	0	0	517	0	0	170,436
<b>-7,859</b>	<b>5,025</b>	<b>-29,764</b>	<b>4,521</b>	<b>-55,324</b>	<b>-19,714</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>143,817</b>
<b>23,763</b>	<b>50,281</b>	<b>126,359</b>	<b>0</b>	<b>515,525</b>	<b>79,830</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3,654,760</b>
23,492	7,742	124,462	0	157,014	5,100	0	0	1,170,204
5,845	1,415	45,774	0	21,991	0	0	0	174,547
1,683	799	14,642	0	10,665	0	0	0	132,802
15,964	5,529	64,046	0	124,358	5,100	0	0	862,854
0	0	209	0	277	0	0	0	1,600,413
0	0	209	0	0	0	0	0	845,112
0	0	0	0	277	0	0	0	19,703
0	0	0	0	0	0	0	0	728,066
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	7,533
271	42,538	1,688	0	358,233	74,730	0	0	884,142
0	35,882	638	0	109,272	67,859	0	0	515,704
266	7	6	0	1,438	0	0	0	7,273
5	6,649	1,044	0	247,523	6,871	0	0	361,165

**Tabel 2** **NERACA ENERGI INDONESIA 2007 (Revisi)**  
**Table 2** **Overall Energy Balance of Indonesia 2007 (Revised)**

Sumber energi dan produk-produknya <i>Energy sources and products</i> →		Batubara	Briket dan Kokas	Minyak Mentah dan NGL	BBM Berkadar Ringan	BBM Berkadar Berat
↓ Produksi dan pemanfaatannya <i>Production and utilisation</i>		<i>Hard coal, lignite and peat</i>	<i>Briquettes and cokes</i>	<i>Crude petroleum and NGL</i>	<i>Light petroleum products</i>	<i>Heavy petroleum products</i>
(1)		(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	Produksi energi primer <i>Production of primary energy</i>	7,009,114	0	2,325,485	0	0
2	Impor <i>Import</i>	2,236	819	776,253	727,204	559,158
3	Ekspor <i>Exports</i>	5,171,703	9,419	961,704	100,047	20,465
4	Marine / aviation bunkers <i>Marine / aviation bunkers</i>	0	0	0	33,592	3,766
5	Perubahan stok <i>Stock change</i>	-15,023	0	-51,547	0	0
<b>6</b>	<b>Total Keperluan Energi</b> <i>Total energy requirements</i>	<b>1,824,624</b>	<b>-8,599</b>	<b>2,088,486</b>	<b>593,565</b>	<b>534,926</b>
<b>7</b>	<b>Energi konversi</b> <i>Energy converted</i>	<b>-810,534</b>	<b>13,271</b>	<b>-1,935,510</b>	<b>1,227,237</b>	<b>254,447</b>
8	Pabrik briket <i>Briquetting plants</i>	-10,609	10,313	0	0	-79
9	Batu arang (kokas) dan pabriknya <i>Coke ovens and coke plants</i>	-3,231	2,959	0	-1	-139
10	Pengilangan gas <i>Gasworks</i>	0	0	0	-120	-91
11	Tanur Tinggi <i>Blast furnaces</i>	-2,585	0	0	0	-1,164
12	Pengilangan minyak <i>Petroleum refineries</i>	0	0	-1,935,510	1,227,359	714,998
13	Pabrik tenaga listrik <i>Electric power plants</i>	-794,110	0	0	0	-459,078
14	Transfer netto/bersih <i>Net transfers</i>	0	0	0	0	0
15	Konsumsi dari sektor energi <i>Consumption by energy sector</i>	4,135	151	0	1,617	11,130

Unit : Terajoule

Hasil Olahan Minyak Lainnya <i>Other petroleum products</i>	LPG dan Pengilangan Gas <i>LPG and refinery gas</i>	Gas Alam <i>Natural gas</i>	LNG <i>Liquefied Natural Gas</i>	Listrik <i>Electricity</i>	Energi Biomasa Primer <i>Primary biomass energy</i>	Energi Biomasa Olahan Lainnya <i>Derived biomass energy</i>	Sumber Energi Lainnya <i>Other energy resources</i>	Total Energi <i>Total energi</i>
(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)
0	0	2,498,044	0	0	54,479	0	13,816	11,900,938
21,780	40,897	0	0	0	107	0	0	2,128,453
19,127	18,135	527,581	1,139,053	0	6,953	0	0	7,974,187
0	0	0	0	0	0	0	0	37,359
0	0	-45,647	0	0	0	0	0	-112,217
<b>2,653</b>	<b>22,761</b>	<b>1,924,816</b>	<b>-1,139,053</b>	<b>0</b>	<b>47,633</b>	<b>0</b>	<b>13,816</b>	<b>5,905,628</b>
<b>36,034</b>	<b>62,187</b>	<b>-1,201,160</b>	<b>1,161,346</b>	<b>572,220</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>-13,816</b>	<b>-634,278</b>
0	0	0	0	0	0	0	0	-375
0	0	0	0	0	0	0	0	-413
0	0	-1,025,227	1,161,346	0	0	0	0	135,907
0	0	0	0	0	0	0	0	-3,749
36,443	62,187	-22,395	0	0	0	0	0	83,082
-408	0	-153,538	0	572,220	0	0	-13,816	-848,730
0	0	0	0	0	0	0	0	0
2,024	25	255,536	0	16,524	0	0	0	291,143

**Tabel 2 Lanjutan**  
**Table 2 Continued**

Sumber energi dan produk-produknya <i>Energy sources and products</i>		Batubara	Briket dan Kokas	Minyak Mentah dan NGL	BBM Berkadar Ringan	BBM Berkadar Berat
Produksi dan pemanfaatannya <i>Production and utilisation</i>		<i>Hard coal, lignite and peat</i>	<i>Briquettes and cokes</i>	<i>Crude petroleum and NGL</i>	<i>Light petroleum products</i>	<i>Heavy petroleum products</i>
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	(6)					
16	Tercecer dalam penyaluran/pengangkutan <i>Losses in transport and distribution</i>	32	24	7,137	4	41
17	Konsumsi bukan untuk energi <i>Consumption for non-energy uses</i>	66	44	0	140	236
18	<b>Perbedaan Statistik</b> <i>Statistical Differences</i>	<b>72,117</b>	<b>1,059</b>	<b>145,839</b>	<b>-51,425</b>	<b>-12,059</b>
19	<b>Konsumsi Akhir</b> <i>Final Consumption</i>	<b>937,740</b>	<b>3,393</b>	<b>0</b>	<b>1,870,466</b>	<b>790,025</b>
20	Industri dan konstruksi <i>By industry and construction</i>	937,740	2,962	0	45,951	371,584
21	Industri besi dan baja <i>Iron and steel industry</i>	68,936	1,986	0	16,396	54,048
22	Industri bahan kimia <i>Chemical industry</i>	99,853	106	0	2,032	35,313
23	Industri dan konstruksi lainnya <i>Other industry and construction</i>	768,950	870	0	27,523	282,224
24	Transportasi <i>By transport</i>	0	0	0	1,490,172	270,598
25	Darat <i>Road</i>	0	0	0	623,826	240,736
26	Kereta api <i>Rail</i>	0	0	0	0	17,433
27	Udara <i>Air</i>	0	0	0	866,346	0
28	Daerah pedalaman dan perairan <i>Inland and coastal waterways</i>	0	0	0	0	0
29	Model transportasi lainnya <i>By other modes of transportation</i>	0	0	0	0	12,429
30	Rumah tangga dan konsumen lainnya <i>By households and other consumers</i>	0	431	0	334,343	147,843
31	Rumah tangga <i>Households</i>	0	332	0	293,072	2,106
32	Pertanian <i>Agriculture</i>	0	18	0	1,750	5,335
33	Konsumen lainnya <i>Other consumers</i>	0	81	0	39,521	140,402

Unit : Terajoule

Hasil Olahan Minyak Lainnya <i>Other petroleum products</i>	LPG dan Pengilangan Gas <i>LPG and refinery gas</i>	Gas Alam <i>Natural gas</i>	LNG <i>Liquified Natural Gas</i>	Listrik <i>Electricity</i>	Energi Biomasa Primer <i>Primary biomass energy</i>	Energi Biomasa Olahan Lainnya <i>Derived biomass energy</i>	Sumber Energi Lainnya <i>Other energy resources</i>	Total Energi <i>Total energi</i>
(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)
0	0	15,788	0	54,861	0	0	0	77,887
3,303	9,231	177,516	0	0	517	0	0	191,053
<b>2,688</b>	<b>3,642</b>	<b>108,822</b>	<b>22,293</b>	<b>-56,619</b>	<b>-42,849</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>193,507</b>
<b>30,673</b>	<b>72,051</b>	<b>165,995</b>	<b>0</b>	<b>557,454</b>	<b>89,964</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4,517,760</b>
30,402	6,649	163,721	0	180,731	4,957	0	0	1,744,698
7,684	1,215	67,750	0	19,494	0	0	0	237,509
2,317	686	15,143	0	14,800	0	0	0	170,250
20,402	4,748	80,828	0	146,437	4,957	0	0	1,336,939
0	0	245	0	317	0	0	0	1,761,331
0	0	245	0	0	0	0	0	864,807
0	0	0	0	317	0	0	0	17,749
0	0	0	0	0	0	0	0	866,346
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	12,429
271	65,401	2,029	0	376,406	85,007	0	0	1,011,731
0	44,579	661	0	114,814	76,923	0	0	532,488
266	9	0	0	1,556	0	0	0	8,933
5	20,814	1,368	0	260,036	8,084	0	0	470,311



**Tabel 3** **NERACA ENERGI INDONESIA 2008 (Revisi)**  
**Table 3 Overall Energy Balance of Indonesia 2008 (Revised)**

Sumber energi dan produk-produknya <i>Energy sources and products</i> →	Batubara	Briket dan Kokas	Minyak Mentah dan NGL	BBM Berkadar Ringan	BBM Berkadar Berat
Produksi dan pemanfaatannya <i>Production and utilisation</i> ↓	<i>Hard coal, lignite and peat</i>	<i>Briquettes and cokes</i>	<i>Crude petroleum and NGL</i>	<i>Light petroleum products</i>	<i>Heavy petroleum products</i>
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1 Produksi energi primer <i>Production of primary energy</i>	7,689,304	0	2,507,582	0	0
2 Impor <i>Import</i>	3,455	880	559,086	334,272	291,792
3 Ekspor <i>Exports</i>	6,138,592	961	815,907	41,593	11,709
4 Marine / aviation bunkers <i>Marine / aviation bunkers</i>	0	0	0	30,232	5,085
5 Perubahan stok <i>Stock change</i>	-10,080	0	-44,121	0	0
<b>6 Total Keperluan Energi</b> <i>Total energy requirements</i>	<b>1,544,087</b>	<b>-81</b>	<b>2,206,641</b>	<b>262,447</b>	<b>274,998</b>
<b>7 Energi konversi</b> <i>Energy converted</i>	<b>-649,872</b>	<b>12,791</b>	<b>-2,117,539</b>	<b>1,316,003</b>	<b>287,450</b>
8 Pabrik briket <i>Briquetting plants</i>	-10,932	9,772	0	-8	0
9 Batu arang (kokas) dan pabriknya <i>Coke ovens and coke plants</i>	-3,263	3,019	0	-1	-145
10 Pengilangan Gas <i>Gasworks</i>	0	0	0	-140	-71
11 Tanur Tinggi <i>Blast furnaces</i>	-2,455	0	0	0	-1,086
12 Pengilangan minyak <i>Petroleum refineries</i>	0	0	-2,117,539	1,316,149	757,511
13 Pabrik tenaga listrik <i>Electric power plants</i>	-633,221	0	0	1	-468,760
14 Transfer netto/bersih <i>Net transfers</i>	0	0	0	0	0
15 Konsumsi dari sektor energi <i>Consumption by energy sector</i>	4,588	158	0	1,797	12,047

Unit : Terajoule

Hasil Olahan Minyak Lainnya <i>Other petroleum products</i>	LPG dan Gas Kilang <i>LPG and refinery gas</i>	Gas Alam <i>Natural gas</i>	LNG <i>Liquified Natural Gas</i>	Listrik <i>Electricity</i>	Energi Biomasa Primer <i>Primary biomass energy</i>	Energi Biomasa Olahan Lainnya <i>Derived biomass energy</i>	Sumber Energi Lainnya <i>Other energy resources</i>	Total Energi <i>Total energy</i>
(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)
0	0	2,587,533	0	0	60,446	0	14,131	12,858,995
9,664	31,842	0	0	0	162	0	0	1,231,153
9,411	12,229	490,813	1,126,631	0	6,571	0	0	8,654,417
0	0	0	0	0	0	0	0	35,317
0	0	-35,782	0	0	0	0	0	-89,983
<b>253</b>	<b>19,613</b>	<b>2,060,938</b>	<b>-1,126,631</b>	<b>0</b>	<b>54,037</b>	<b>0</b>	<b>14,131</b>	<b>5,310,432</b>
<b>37,052</b>	<b>76,993</b>	<b>-1,384,492</b>	<b>1,150,436</b>	<b>591,769</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>-14,131</b>	<b>-693,541</b>
0	0	0	0	0	0	0	0	-1,168
0	0	0	0	0	0	0	0	-390
-5	0	-1,096,680	1,150,436	0	0	0	0	53,540
0	0	0	0	0	0	0	0	-3,541
37,846	76,993	-26,659	0	0	0	0	0	44,302
-790	0	-261,153	0	591,769	0	0	-14,131	-786,284
0	0	0	0	0	0	0	0	0
2,747	27	282,048	0	18,684	0	0	0	322,096

**Tabel 3 Lanjutan**  
**Table 3 Continued**

Sumber energi dan produk-produknya <i>Energy sources and products</i> →		Batubara	Briket dan Kokas	Minyak Mentah dan NGL	BBM Berkadar Ringan	BBM Berkadar Berat
↓ Produksi dan pemanfaatannya <i>Production and utilisation</i>		<i>Hard coal, lignite and peat</i>	<i>Briquettes and cokes</i>	<i>Crude petroleum and NGL</i>	<i>Light petroleum products</i>	<i>Heavy petroleum products</i>
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	
16	Tercecer dalam penyaluran/pengangkutan <i>Losses in transport and distribution</i>	45	29	7,756	4	50
17	Konsumsi bukan untuk energi <i>Consumption for non-energy uses</i>	69	40	0	142	251
<b>18</b>	<b>Perbedaan Statistik</b> <i>Statistical Differences</i>	<b>141,199</b>	<b>9,237</b>	<b>81,345</b>	<b>5,519</b>	<b>-120,575</b>
<b>19</b>	<b>Konsumsi Akhir</b> <i>Final Consumption</i>	<b>748,315</b>	<b>3,246</b>	<b>0</b>	<b>1,570,988</b>	<b>670,675</b>
20	Industri dan konstruksi	748,315	2,754	0	39,225	229,284
21	Industri besi dan baja <i>Iron and steel industry</i>	90,307	2,167	0	13,983	18,016
22	Industri bahan kimia <i>Chemical industry</i>	98,501	118	0	2,007	21,227
23	Industri dan konstruksi lainnya <i>Other industry and construction</i>	559,507	470	0	23,236	190,041
24	Transportasi <i>By transport</i>	0	0	0	1,217,935	309,651
25	Darat <i>Road</i>	0	0	0	534,372	281,475
26	Kereta api <i>Rail</i>	0	0	0	0	14,316
27	Udara <i>Air</i>	0	0	0	683,563	0
28	Daerah pedalaman dan perairan <i>Inland and coastal waterways</i>	0	0	0	0	0
29	Model transportasi lainnya <i>By other modes of transportation</i>	0	0	0	0	13,860
30	Rumah tangga dan konsumen lainnya <i>By households and other consumers</i>	0	492	0	313,827	131,740
31	Rumah tangga <i>Households</i>	0	384	0	262,694	1,526
32	Pertanian <i>Agriculture</i>	0	21	0	1,458	5,283
33	Konsumen lainnya <i>Other consumers</i>	0	87	0	49,675	124,931

Unit : Terajoule

Hasil Olahan Minyak Lainnya <i>Other petroleum products</i>	LPG dan Gas Kilang <i>LPG and refinery gas</i>	Gas Alam <i>Natural gas</i>	LNG <i>Liquidified Natural Gas</i>	Listrik <i>Electricity</i>	Energi Biomasa Primer <i>Primary biomass energy</i>	Energi Biomasa Olahan Lainnya <i>Derived biomass energy</i>	Sumber Energi Lainnya <i>Other energy resources</i>	Total Energi <i>Total energi</i>
(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)
0	0	16,783	0	54,337	0	0	0	79,005
3,638	11,591	197,245	0	0	550	0	0	213,526
<b>-2,702</b>	<b>1,004</b>	<b>-45,631</b>	<b>23,804</b>	<b>-57,652</b>	<b>-49,448</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>-13,900</b>
<b>33,622</b>	<b>83,983</b>	<b>226,000</b>	<b>0</b>	<b>576,401</b>	<b>102,935</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4,016,164</b>
33,352	6,012	222,945	0	178,571	5,457	0	0	1,465,915
9,708	1,099	90,864	0	20,574	0	0	0	246,717
2,866	621	18,984	0	15,160	0	0	0	159,483
20,777	4,293	113,098	0	142,837	5,457	0	0	1,059,714
0	0	620	0	353	0	0	0	1,528,558
0	0	620	0	0	0	0	0	816,467
0	0	0	0	353	0	0	0	14,669
0	0	0	0	0	0	0	0	683,563
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	13,860
271	77,971	2,435	0	397,477	97,478	0	0	1,021,691
0	72,492	651	0	125,614	89,260	0	0	552,621
266	14	0	0	1,567	0	0	0	8,608
5	5,465	1,784	0	270,296	8,219	0	0	460,462

**Tabel 4** **NERACA ENERGI INDONESIA 2009 (Revisi)**  
**Table 4** **Overall Energy Balance of Indonesia 2009 (Revised)**

Sumber energi dan produk-produknya <i>Energy sources and products</i> →		Batubara	Briket dan Kokas	Minyak Mentah dan NGL	BBM Berkadar Ringan	BBM Berkadar Berat
Produksi dan pemanfaatannya <i>Production and utilisation</i> ↓		<i>Hard coal, lignite and peat</i>	<i>Briquettes and cokes</i>	<i>Crude petroleum and NGL</i>	<i>Light petroleum products</i>	<i>Heavy petroleum products</i>
(1)		(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	Produksi energi primer <i>Production of primary energy</i>	8,202,562	0	2,298,722	0	0
2	Impor <i>Import</i>	2,250	1,038	640,736	544,146	393,626
3	Ekspor <i>Exports</i>	6,751,268	4,022	752,245	52,751	20,128
4	Marine / aviation bunkers <i>Marine / aviation bunkers</i>	0	0	0	32,458	6,880
5	Perubahan stok <i>Stock change</i>	-5,137	0	-51,311	0	0
<b>6</b>	<b>Total Keperluan Energi</b> <i>Total energy requirements</i>	<b>1,448,407</b>	<b>-2,984</b>	<b>2,135,903</b>	<b>458,937</b>	<b>366,618</b>
<b>7</b>	<b>Energi konversi</b> <i>Energy converted</i>	<b>-654,480</b>	<b>9,044</b>	<b>-1,941,166</b>	<b>1,159,262</b>	<b>439,913</b>
8	Pabrik briket <i>Briquetting plants</i>	-14,387	4,655	0	-9	0
9	Batu arang (kokas) dan pabriknya <i>Coke ovens and coke plants</i>	-4,601	4,389	0	-1	-114
10	Pengilangan gas <i>Gas refineries</i>	0	0	0	-158	-55
11	Tanur Tinggi <i>Blast furnaces</i>	-2,308	0	0	0	-837
12	Pengilangan minyak <i>Petroleum refineries</i>	0	0	-1,941,166	1,159,454	826,882
13	Pabrik tenaga listrik <i>Electric power plants</i>	-633,184	0	0	-24	-385,964
14	Transfer netto/bersih <i>Net transfers</i>	0	0	0	0	0
15	Konsumsi dari sektor energi <i>Consumption by energy sector</i>	5,019	180	0	1,872	13,661

Unit : Terajoule

Hasil Olahan Minyak Lainnya <i>Other petroleum products</i>	LPG dan Hasil Pengilangan Gas <i>LPG and refinery gas</i>	Gas Alam <i>Natural gas</i>	LNG <i>Liqified Natural Gas</i>	Listrik <i>Electricity</i>	Energi Biomasa Primer <i>Primary biomass energy</i>	Energi Biomasa Olahan Lainnya <i>Derived biomass energy</i>	Sumber Energi Lainnya <i>Other energy resources</i>	Total Energi <i>Total energy</i>
(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)
0	0	2,744,596	0	0	47,117	0	13,811	13,306,808
21,424	41,772	0	0	0	120	0	0	1,645,113
4,586	6,994	263,754	1,085,987	0	5,122	0	0	8,946,857
0	0	0	0	0	0	0	0	39,338
0	0	-30,847	0	0	0	0	0	-87,295
<b>16,838</b>	<b>34,777</b>	<b>2,449,995</b>	<b>-1,085,987</b>	<b>0</b>	<b>42,115</b>	<b>0</b>	<b>13,811</b>	<b>5,878,431</b>
<b>40,222</b>	<b>99,312</b>	<b>-1,634,067</b>	<b>1,101,712</b>	<b>620,917</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>-13,811</b>	<b>-773,143</b>
0	0	0	0	0	0	0	0	-9,740
0	0	0	0	0	0	0	0	-328
-4	64,913	-1,351,373	1,101,712	0	0	0	0	-184,964
0	0	0	0	0	0	0	0	-3,146
40,875	34,398	-43,664	0	0	0	0	0	76,779
-649	0	-239,029	0	620,917	0	0	-13,811	-651,744
0	0	0	0	0	0	0	0	0
3,585	29	308,587	0	21,179	0	0	0	354,113

**Tabel 4 Lanjutan**  
**Table 4 Continued**

Sumber energi dan produk-produknya <i>Energy sources and products</i> →		Batubara	Briket dan Kokas	Minyak Mentah dan NGL	BBM Berkadar Ringan	BBM Berkadar Berat
↓ Produksi dan pemanfaatannya <i>Production and utilisation</i>		<i>Hard coal, lignite and peat</i>	<i>Briquettes and cokes</i>	<i>Crude petroleum and NGL</i>	<i>Light petroleum products</i>	<i>Heavy petroleum products</i>
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	
16	Tercecer dalam penyaluran/pengangkutan <i>Losses in transport and distribution</i>	53	33	8,431	4	58
17	Konsumsi bukan untuk energi <i>Consumption for non-energy uses</i>	75	59	0	151	295
<b>18</b>	<b>Perbedaan Statistik</b> <i>Statistical Differences</i>	<b>-16,373</b>	<b>3,684</b>	<b>186,306</b>	<b>9,868</b>	<b>-15,677</b>
<b>19</b>	<b>Konsumsi Akhir</b> <i>Final Consumption</i>	<b>805,153</b>	<b>2,104</b>	<b>0</b>	<b>1,606,303</b>	<b>808,194</b>
20	Industri dan konstruksi	805,153	1,555	0	40,439	281,535
21	Industri besi dan baja <i>Iron and steel industry</i>	97,166	870	0	14,087	22,288
22	Industri bahan kimia <i>Chemical industry</i>	105,982	126	0	2,084	26,260
23	Industri dan konstruksi lainnya <i>Other industry and construction</i>	602,005	560	0	24,268	232,987
24	Transportasi <i>By transport</i>	0	0	0	1,251,235	383,073
25	Darat <i>Road</i>	0	0	0	573,636	348,216
26	Kereta api <i>Rail</i>	0	0	0	0	17,710
27	Udara <i>Air</i>	0	0	0	677,598	0
28	Daerah pedalaman dan perairan <i>Inland and coastal waterways</i>	0	0	0	0	0
29	Model transportasi lainnya <i>By other modes of transportation</i>	0	0	0	0	17,147
30	Rumah tangga dan konsumen lainnya <i>By households and other consumers</i>	0	548	0	314,630	143,586
31	Rumah tangga <i>Households</i>	0	432	0	262,113	1,888
32	Pertanian <i>Agriculture</i>	0	25	0	1,455	6,047
33	Konsumen lainnya <i>Other consumers</i>	0	92	0	51,062	135,651

Unit : Terajoule

Hasil Olahan Minyak Lainnya <i>Other petroleum products</i>	LPG dan Pengilangan Gas <i>LPG and refinery gas</i>	Gas Alam <i>Natural gas</i>	LNG <i>Liqified Natural Gas</i>	Listrik <i>Electricity</i>	Energi Biomasa Primer <i>Primary biomass energy</i>	Energi Biomasa Olahan Lainnya <i>Derived biomass energy</i>	Sumber Energi Lainnya <i>Other energy resources</i>	Total Energi <i>Total energi</i>
(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)
0	0	30,872	0	55,291	0	0	0	94,742
4,440	13,430	202,828	0	0	578	0	0	221,856
<b>9,823</b>	<b>18,156</b>	<b>-69,709</b>	<b>15,725</b>	<b>-35,948</b>	<b>-75,419</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30,436</b>
<b>39,212</b>	<b>102,474</b>	<b>343,351</b>	<b>0</b>	<b>580,395</b>	<b>116,956</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4,404,142</b>
38,896	7,335	338,316	0	166,335	4,733	0	0	1,684,299
11,322	1,340	167,989	0	19,164	0	0	0	334,226
3,343	757	35,097	0	14,122	0	0	0	187,772
24,232	5,238	135,231	0	133,049	4,733	0	0	1,162,302
0	0	740	0	498	0	0	0	1,635,545
0	0	740	0	0	0	0	0	922,592
0	0	0	0	498	0	0	0	18,208
0	0	0	0	0	0	0	0	677,598
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	17,147
316	95,138	4,294	0	413,562	112,223	0	0	1,084,298
0	88,453	648	0	141,232	103,729	0	0	598,493
310	17	0	0	1,652	0	0	0	9,506
6	6,669	3,647	0	270,679	8,494	0	0	476,300



**Tabel 5** **NERACA ENERGI INDONESIA 2010 (Revisi)**  
**Table 5** **Overall Energy Balance of Indonesia 2010 (Revised)**

Sumber energi dan produk-produknya <i>Energy sources and products</i> →		Batubara	Briket dan Kokas	Minyak Mentah dan Kondensat	BBM Berkadar Ringan	BBM Berkadar Berat
Produksi dan pemanfaatannya <i>Production and utilisation</i> ↓		<i>Hard coal, lignite and peat</i>	<i>Briquettes and cokes</i>	<i>Crude petroleum and NGL</i>	<i>Light petroleum products</i>	<i>Heavy petroleum products</i>
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	
1 Produksi energi primer <i>Production of primary energy</i>	9,828,931	0	2,289,517	0	0	
2 Impor <i>Import</i>	3,404	1,383	596,671	677,539	482,179	
3 Ekspor <i>Exports</i>	8,117,518	3,308	759,373	57,798	42,178	
4 Marine / aviation bunkers <i>Marine / aviation bunkers</i>	0	0	0	32,948	8,399	
5 Perubahan stok <i>Stock change</i>	6,051	0	-60,116	0	0	
<b>6 Total Keperluan Energi</b> <i>Total energy requirements</i>	<b>1,720,868</b>	<b>-1,925</b>	<b>2,066,699</b>	<b>586,793</b>	<b>431,601</b>	
<b>7 Energi konversi</b> <i>Energy converted</i>	<b>-810,225</b>	<b>4,188</b>	<b>-2,052,904</b>	<b>1,135,720</b>	<b>407,929</b>	
8 Pabrik briket <i>Briquetting plants</i>	-4,502	3,867	0	0	0	
9 Batu arang (kokas) dan pabriknya <i>Coke ovens and coke plants</i>	-606	321	0	0	0	
10 Pengilangan gas <i>Gas Refineries</i>	0	0	4,478	0	0	
11 Tanur Tinggi <i>Blast furnaces</i>	-2,204	0	0	0	0	
12 Pengilangan minyak <i>Petroleum refineries</i>	0	0	-2,057,381	1,137,534	828,670	
13 Pabrik tenaga listrik <i>Electric power plants</i>	-802,914	0	0	-1,814	-420,741	
14 Transfer netto/bersih <i>Net transfers</i>	0	0	0	0	0	
15 Konsumsi dari sektor energi <i>Consumption by energy sector</i>	5,456	199	0	1,970	14,869	

Unit : Terajoule

Hasil Olahan Minyak Lainnya	LPG dan Gas Kilang	Gas Alam	LNG	Listrik	Energi Biomasa Primer	Energi Biomasa Olahan Lainnya	Sumber Energi Lainnya	Total Energi
<i>Other petroleum products</i>	<i>LPG and refinery gas</i>	<i>Natural gas</i>	<i>Liquified Natural Gas</i>	<i>Electricity</i>	<i>Primary biomass energy</i>	<i>Derived biomass energy</i>	<i>Other energy resources</i>	<i>Total energi</i>
(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)
0	0	2,890,084	0	0	50,238	0	19,225	15,097,220
33,260	73,872	0	0	0	553	0	0	1,868,862
8,323	10,203	299,521	1,197,447	0	6,015	0	0	10,501,685
0	0	0	0	0	0	0	0	41,347
0	0	-30,439	0	0	0	0	0	-84,503
<b>24,937</b>	<b>63,670</b>	<b>2,560,124</b>	<b>-1,197,447</b>	<b>0</b>	<b>44,777</b>	<b>0</b>	<b>19,225</b>	<b>6,338,547</b>
<b>29,755</b>	<b>113,146</b>	<b>-1,596,518</b>	<b>1,208,277</b>	<b>672,353</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>-19,225</b>	<b>-926,729</b>
0	0	0	0	0	0	0	0	-635
0	0	0	0	0	0	0	0	-285
0	83,145	-1,311,066	1,208,277	0	0	0	0	-15,167
0	0	0	0	0	0	0	0	-2,204
29,755	30,001	-18,713	0	0	0	0	0	-50,133
0	0	-266,740	0	672,353	0	0	-19,225	-858,306
0	0	0	0	0	0	0	0	0
3,298	31	340,980	0	21,477	0	0	0	388,281

**Tabel 5 Lanjutan**  
**Table 5 Continued**

Sumber energi dan produk-produknya <i>Energy sources and products</i> →		Batubara	Briket dan Kokas	Minyak Mentah dan NGL	BBM Berkadar Ringan	BBM Berkadar Berat
Produksi dan pemanfaatannya <i>Production and utilisation</i> ↓		<i>Hard coal, lignite and peat</i>	<i>Briquettes and cokes</i>	<i>Crude petroleum and NGL</i>	<i>Light petroleum products</i>	<i>Heavy petroleum products</i>
(1)		(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
16	Tercecer dalam penyaluran/pengangkutan <i>Losses in transport and distribution</i>	63	38	9,092	5	66
17	Konsumsi bukan untuk energi <i>Consumption for non-energy uses</i>	586	170	0	422	469
<b>18</b>	<b>Perbedaan Statistik</b> <i>Statistical Differences</i>	<b>9,425</b>	<b>113</b>	<b>4,703</b>	<b>25,591</b>	<b>3,347</b>
<b>19</b>	<b>Konsumsi Akhir</b> <i>Final Consumption</i>	<b>895,113</b>	<b>1,743</b>	<b>0</b>	<b>1,694,525</b>	<b>820,778</b>
20	Industri dan konstruksi	895,113	1,743	0	39,168	310,254
21	Industri besi dan baja <i>Iron and steel industry</i>	106,562	957	0	2,451	9,876
22	Industri bahan kimia <i>Chemical industry</i>	186,562	152	0	14,926	29,255
23	Industri dan konstruksi lainnya <i>Other industry and construction</i>	601,989	635	0	21,791	271,124
24	Transportasi <i>By transport</i>	0	0	0	990,969	426,671
25	Darat <i>Road</i>	0	0	0	309,533	364,579
26	Kereta api <i>Rail</i>	0	0	0	0	19,505
27	Udara <i>Air</i>	0	0	0	681,436	0
28	Daerah pedalaman dan perairan <i>Inland and coastal waterways</i>	0	0	0	0	42,587
29	Model transportasi lainnya <i>By other modes of transportation</i>	0	0	0	0	0
30	Rumah tangga dan konsumen lainnya <i>By households and other consumers</i>	0	0	0	664,388	83,853
31	Rumah tangga <i>Households</i>	0	0	0	483,583	12,049
32	Pertanian <i>Agriculture</i>	0	0	0	212	6,289
33	Konsumen lainnya <i>Other consumers</i>	0	0	0	180,593	65,515

Unit : Terajoule

Hasil Olahan Minyak Lainnya <i>Other petroleum products</i>	LPG dan Pengilangan Gas <i>LPG and refinery gas</i>	Gas Alam <i>Natural gas</i>	LNG <i>Liquified Natural Gas</i>	Listrik <i>Electricity</i>	Energi Biomasa Primer <i>Primary biomass energy</i>	Energi Biomasa Olahan Lainnya <i>Derived biomass energy</i>	Sumber Energi Lainnya <i>Other energy resources</i>	Total Energi <i>Total energi</i>
(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)
0	0	18,462	0	58,536	0	0	0	86,262
4,156	14,778	202,452	0	0	624	0	0	223,658
<b>-6,210</b>	<b>695</b>	<b>644</b>	<b>10,830</b>	<b>6,973</b>	<b>-69,544</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>-13,433</b>
<b>53,449</b>	<b>161,312</b>	<b>401,068</b>	<b>0</b>	<b>585,368</b>	<b>113,696</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4,727,051</b>
37,097	7,292	394,421	0	201,901	4,631	0	0	1,891,620
9,846	865	164,738	0	10,672	0	0	0	305,966
3,062	727	36,960	0	9,952	0	0	0	281,595
24,189	5,700	192,722	0	181,278	4,631	0	0	1,304,059
5,209	0	814	0	596	0	0	0	1,424,258
5,209	0	814	0	0	0	0	0	680,134
0	0	0	0	596	0	0	0	20,101
0	0	0	0	0	0	0	0	681,436
0	0	0	0	0	0	0	0	42,587
0	0	0	0	0	0	0	0	0
11,143	154,020	5,833	0	382,870	109,065	0	0	1,411,173
10,418	147,446	674	0	236,907	100,912	0	0	991,988
12	16	0	0	1,474	0	0	0	8,002
714	6,558	5,159	0	144,490	8,154	0	0	411,182

**TABEL-TABEL PENDUKUNG**

***SUPPORTED TABLES***

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

**Tabel 6** Perkembangan Neraca Energi Batubara  
**Table 6** Growth of Coal Energy Balance

		Terajoule				
Jenis Kegiatan / Transaksi <i>Kind of Activities / Transaction</i>		2006 <sup>r</sup>	2007 <sup>r</sup>	2008 <sup>r</sup>	2009 <sup>r</sup>	2010
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1.	Produksi Energi Primer / <i>Primary Energy Production</i>	6,705,124	7,009,114	7,689,304	8,202,562	9,828,931
2.	Impor / <i>Import</i>	3,576	2,236	3,455	2,250	3,404
3.	Ekspor / <i>Export</i>	5,242,193	5,171,703	6,138,592	6,751,268	8,117,518
4.	Marine / <i>Aviation Bunkers</i>	-	-	-	-	-
5.	Perubahan Stok / <i>Stock Change</i>	-66,790	-15,023	-10,080	-5,137	6,051
6.	Jumlah Keperluan Energi / <i>Total Energy Requirements</i>	1,398,997	1,824,624	1,544,087	1,448,407	1,720,868
7.	Energi Konversi / <i>Energy Converted</i>	-685,397	-810,534	-649,872	-654,480	-810,225
8.	Transfer	-	-	-	-	-
9.	Konsumsi Sektor Energi / <i>Consumption of Energy Sector</i>	3,715	4,135	4,588	5,019	5,456
10.	Tercecer Dalam Penyaluran, Pengangkutan / <i>Loses in Transport and Distribution</i>	26	32	45	53	63
11.	Konsumsi Bukan Untuk Energi / <i>Consumption for Non Energy Used</i>	59	66	69	75	586
12.	Konsumsi Akhir / <i>Final Consumption</i>	623,577	937,740	748,315	805,153	895,113

Catatan / Note : <sup>r</sup> Angka diperbaiki / *Revised figures*

**Tabel 7** Perkembangan Neraca Energi Briket dan Kokas  
**Table 7** Growth of Briquettes and Cokes Energy Balance

		Terajoule				
Jenis Kegiatan / Transaksi <i>Kind of Activities / Transaction</i>		2006	2007 <sup>f</sup>	2008 <sup>f</sup>	2009 <sup>f</sup>	2010
(1)		(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1.	Produksi Energi Primer / <i>Primary Energy Production</i>	-	-	-	-	-
2.	Impor / <i>Import</i>	880	819	880	1,038	1,383
3.	Ekspor / <i>Export</i>	1,497	9,419	961	4,022	3,308
4.	Marine / <i>Aviation Bunkers</i>	-	-	-	-	-
5.	Perubahan Stok / <i>Stock Change</i>	-	-	-	-	-
6.	Jumlah Keperluan Energi / <i>Total Energy Requirements</i>	-617	-8,599	-81	-2,984	-1,925
7.	Energi Konversi / <i>Energy Converted</i>	4,018	13,271	12,791	9,044	4,188
8.	Transfer	-	-	-	-	-
9.	Konsumsi Sektor Energi / <i>Consumption of Energy Sector</i>	121	151	158	180	199
10.	Tersecer Dalam Penyaluran, Pengangkutan / <i>Loses in Transport and Distribution</i>	20	24	29	33	38
11.	Konsumsi Bukan Untuk Energi / <i>Consumption for Non Energy Used</i>	13	44	40	59	170
12.	Konsumsi Akhir / <i>Final Consumption</i>	2,434	3,393	3,246	2,104	1,743

Catatan / Note : <sup>f</sup> Angka diperbaiki / Revised figures

**Tabel 8** Perkembangan Neraca Energi Minyak Mentah dan NGL  
**Table** Growth of Crude Oil and NGL Energy Balance

		Terajoule				
Jenis Kegiatan / Transaksi <i>Kind of Activities / Transaction</i>		2006 <sup>r</sup>	2007 <sup>r</sup>	2008 <sup>r</sup>	2009 <sup>r</sup>	2010
(1)		(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1.	Produksi Energi Primer / <i>Primary Energy Production</i>	2,437,655	2,325,485	2,507,582	2,298,722	2,289,517
2.	Impor / <i>Import</i>	757,337	776,253	559,086	640,736	596,671
3.	Ekspor / <i>Export</i>	988,319	961,704	815,907	752,245	759,373
4.	Marine / <i>Aviation Bunkers</i>	-	-	-	-	-
5.	Perubahan Stok / <i>Stock Change</i>	-26,511	-51,547	-44,121	-51,311	-60,116
6.	Jumlah Keperluan Energi / <i>Total Energy Requirements</i>	2,180,161	2,088,486	2,206,641	2,135,903	2,066,699
7.	Energi Konversi / <i>Energy Converted</i>	-1,968,996	-1,935,510	-2,117,539	-1,941,166	-2,052,904
8.	Transfer	-	-	-	-	-
9.	Konsumsi Sektor Energi / <i>Consumption of Energy Sector</i>	-	-	-	-	-
10.	Tercecer Dalam Penyaluran, Pengangkutan / <i>Loses in Transport and Distribution</i>	6,434	7,137	7,756	8,431	9,092
11.	Konsumsi Bukan Untuk Energi / <i>Consumption for Non Energy Used</i>	-	-	-	-	-
12.	Konsumsi Akhir / <i>Final Consumption</i>	-	-	-	-	-

Catatan / Note : <sup>r</sup> Angka diperbaiki / Revised figures



**Tabel 9** Perkembangan Neraca Energi BBM Berkadar Ringan  
**Table 9** Growth of Light Petroleum Product Energy Balance

Jenis Kegiatan / Transaksi <i>Kind of Activities / Transaction</i>	Terajoule				
	2006 <sup>f</sup>	2007 <sup>f</sup>	2008 <sup>f</sup>	2009 <sup>f</sup>	2010
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1. Produksi Energi Primer / <i>Primary Energy Production</i>	-	-	-	-	-
2. Impor / <i>Import</i>	491,568	727,204	334,272	544,146	677,539
3. Ekspor / <i>Export</i>	376	100,047	41,593	52,751	57,798
4. Marine / <i>Aviation Bunkers</i>	28,573	33,592	30,232	32,458	32,948
5. Perubahan Stok / <i>Stock Change</i>	-	-	-	-	-
6. Jumlah Keperluan Energi / <i>Total Energy Requirements</i>	462,620	593,565	262,447	458,937	586,793
7. Energi Konversi / <i>Energy Converted</i>	1,268,289	1,227,237	1,316,003	1,159,262	1,135,720
8. Transfer	-	-	-	-	-
9. Konsumsi Sektor Energi / <i>Consumption of Energy Sector</i>	1,504	1,617	1,797	1,872	1,970
10. Tercecer Dalam Penyaluran, Pengangkutan / <i>Loses in Transport and Distribution</i>	4	4	4	4	5
11. Konsumsi Bukan Untuk Energi / <i>Consumption for Non Energy Used</i>	128	140	142	151	422
12. Konsumsi Akhir / <i>Final Consumption</i>	1,741,288	1,870,466	1,570,988	1,606,303	1,694,525

Catatan / Note : <sup>f</sup> Angka diperbaiki / Revised figures

**Tabel 10** Perkembangan Neraca Energi BBM Berkadar Berat  
**Table** *Growth of Heavy Petroleum Product Energy Balance*

		Terajoule				
Jenis Kegiatan / Transaksi <i>Kind of Activities / Transaction</i>		2006 <sup>r</sup>	2007 <sup>r</sup>	2008 <sup>r</sup>	2009 <sup>r</sup>	2010
(1)		(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1.	Produksi Energi Primer / <i>Primary Energy Production</i>	-	-	-	-	-
2.	Impor / <i>Import</i>	176,723	559,158	291,792	393,626	482,179
3.	Ekspor / <i>Export</i>	84,685	20,465	11,709	20,128	42,178
4.	Marine / <i>Aviation Bunkers</i>	1,733	3,766	5,085	6,880	8,399
5.	Perubahan Stok / <i>Stock Change</i>	78	-	-	-	-
6.	Jumlah Keperluan Energi / <i>Total Energy Requirements</i>	162,608	534,926	274,998	366,618	431,601
7.	Energi Konversi / <i>Energy Converted</i>	377,922	254,447	287,450	439,913	407,929
8.	Transfer	-	-	-	-	-
9.	Konsumsi Sektor Energi / <i>Consumption of Energy Sector</i>	9,167	11,130	12,047	13,661	14,869
10.	Tercecer Dalam Penyaluran, Pengkangkutan / <i>Loses in Transport and Distribution</i>	34	41	50	58	66
11.	Konsumsi Bukan Untuk Energi / <i>Consumption for Non Energy Used</i>	218	236	251	295	469
12.	Konsumsi Akhir / <i>Final Consumption</i>	491,704	790,025	670,675	808,194	820,778

Catatan / Note : <sup>r</sup> Angka diperbaiki / *Revised figures*

**Tabel 11** Perkembangan Neraca Energi Hasil Olahan Minyak Lainnya  
**Table 11** Growth of Other Petroleum Product Energy Balance

Jenis Kegiatan / Transaksi <i>Kind of Activities / Transaction</i>	Terajoule				
	2006 <sup>f</sup>	2007 <sup>f</sup>	2008 <sup>f</sup>	2009 <sup>f</sup>	2010
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1. Produksi Energi Primer / <i>Primary Energy Production</i>	-	-	-	-	-
2. Impor / <i>Import</i>	7,979	21,780	9,664	21,424	33,260
3. Ekspor / <i>Export</i>	33,972	19,127	9,411	4,586	8,323
4. Marine / <i>Aviation Bunkers</i>	-	-	-	-	-
5. Perubahan Stok / <i>Stock Change</i>	-	-	-	-	-
6. Jumlah Keperluan Energi / <i>Total Energy Requirements</i>	-25,993	2,653	253	16,838	24,937
7. Energi Konversi / <i>Energy Converted</i>	45,293	36,034	37,052	40,222	29,755
8. Transfer	-	-	-	-	-
9. Konsumsi Sektor Energi / <i>Consumption of Energy Sector</i>	1,128	2,024	2,747	3,585	3,298
10. Tercecer Dalam Penyaluran, Pengangkutan / <i>Loses in Transport and Distribution</i>	-	-	-	-	-
11. Konsumsi Bukan Untuk Energi / <i>Consumption for Non Energy Used</i>	2,268	3,303	3,638	4,440	4,156
12. Konsumsi Akhir / <i>Final Consumption</i>	23,763	30,673	33,622	39,212	53,449

Catatan / Note : <sup>f</sup> Angka diperbaiki / Revised figures

**Tabel 12** Perkembangan Neraca Energi LPG dan Gas Kilang (Revisi)  
**Table 12** Growth of LPG and Refinery Gas Energy Balance

		Terajoule				
Jenis Kegiatan / Transaksi <i>Kind of Activities / Transaction</i>		2006	2007	2008	2009	2010
(1)		(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1.	Produksi Energi Primer / <i>Primary Energy Production</i>	-	-	-	-	-
2.	Impor / <i>Import</i>	29,041	40,897	31,842	41,772	73,872
3.	Ekspor / <i>Export</i>	13,268	18,135	12,229	6,994	10,203
4.	Marine / <i>Aviation Bunkers</i>	-	-	-	-	-
5.	Perubahan Stok / <i>Stock Change</i>	-	-	-	-	-
6.	Jumlah Keperluan Energi / <i>Total Energy Requirements</i>	16,134	22,761	19,613	34,777	63,670
7.	Energi Konversi / <i>Energy Converted</i>	46,846	62,187	76,993	99,312	113,146
8.	Transfer	-	-	-	-	-
9.	Konsumsi Sektor Energi / <i>Consumption of Energy Sector</i>	22	25	27	29	31
10.	Tercecer Dalam Penyaluran, Pengangkutan / <i>Loses in Transport and Distribution</i>	-	-	-	-	-
11.	Konsumsi Bukan Untuk Energi / <i>Consumption for Non Energy Used</i>	7,652	9,231	11,591	13,430	14,778
12.	Konsumsi Akhir / <i>Final Consumption</i>	50,281	72,051	83,983	102,474	161,312

Catatan / Note : <sup>r</sup> Angka diperbaiki / Revised figures

**Tabel 13** Perkembangan Neraca Energi Gas Alam  
**Table 13** Growth of Natural Gas Energy Balance

		Terajoule				
Jenis Kegiatan / Transaksi <i>Kind of Activities / Transaction</i>		2006 <sup>f</sup>	2007 <sup>f</sup>	2008 <sup>f</sup>	2009 <sup>f</sup>	2010
(1)		(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1.	Produksi Energi Primer / <i>Primary Energy Production</i>	2,649,206	2,498,044	2,587,533	2,744,596	2,890,084
2.	Impor / <i>Import</i>	-	-	-	-	-
3.	Ekspor / <i>Export</i>	440,324	527,581	490,813	263,754	299,521
4.	Marine / <i>Aviation Bunkers</i>	-	-	-	-	-
5.	Perubahan Stok / <i>Stock Change</i>	-48,427	-45,647	-35,782	-30,847	-40,585
6.	Jumlah Keperluan Energi / <i>Total Energy Requirements</i>	2,160,456	1,924,816	2,060,938	2,449,995	2,560,124
7.	Energi Konversi / <i>Energy Converted</i>	-1,662,860	-1,201,160	-1,384,492	-1,634,067	-1,596,518
8.	Transfer	-	-	-	-	-
9.	Konsumsi Sektor Energi / <i>Consumption of Energy Sector</i>	227,427	255,536	282,048	308,587	340,980
10.	Tercecer Dalam Penyaluran, Pengangkutan / <i>Loses in Transport and Distribution</i>	13,994	15,788	16,783	30,872	18,462
11.	Konsumsi Bukan Untuk Energi / <i>Consumption for Non Energy Used</i>	159,580	177,516	197,245	202,828	202,452
12.	Konsumsi Akhir / <i>Final Consumption</i>	126,359	165,995	226,000	343,351	401,068

Catatan / Note : <sup>f</sup> Angka diperbaiki / Revised figures

**Tabel 14** Perkembangan Neraca Energi Gas Alam Cair (Revisi)  
**Table 14** Growth of Liquefied Natural Gas Energy Balance

		Terajoule				
Jenis Kegiatan / Transaksi <i>Kind of Activities / Transaction</i>		2006 <sup>r</sup>	2007 <sup>r</sup>	2008 <sup>r</sup>	2009 <sup>r</sup>	2010
(1)		(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1.	Produksi Energi Primer / <i>Primary Energy Production</i>	-	-	-	-	-
2.	Impor / <i>Import</i>	-	-	-	-	-
3.	Ekspor / <i>Export</i>	1,241,101	1,139,053	1,126,631	1,085,987	1,197,447
4.	Marine / <i>Aviation Bunkers</i>	-	-	-	-	-
5.	Perubahan Stok / <i>Stock Change</i>	-	-	-	-	-
6.	Jumlah Keperluan Energi / <i>Total Energy Requirements</i>	-	-	-	-	-
7.	Energi Konversi / <i>Energy Converted</i>	1,245,622	1,161,346	1,150,436	1,101,712	1,208,277
8.	Transfer	-	-	-	-	-
9.	Konsumsi Sektor Energi / <i>Consumption of Energy Sector</i>	-	-	-	-	-
10.	Tercecer Dalam Penyaluran, Pengangkutan / <i>Loses in Transport and Distribution</i>	-	-	-	-	-
11.	Konsumsi Bukan Untuk Energi / <i>Consumption for Non Energy Used</i>	-	-	-	-	-
12.	Konsumsi Akhir / <i>Final Consumption</i>	-	-	-	-	-

Catatan / Note : <sup>r</sup> Angka diperbaiki / *Revised figures*

**Tabel 15** Perkembangan Neraca Energi Listrik  
**Table 15** Growth of Electricity Energy Balance

		Terajoule				
Jenis Kegiatan / Transaksi <i>Kind of Activities / Transaction</i>		2006 <sup>f</sup>	2007 <sup>f</sup>	2008 <sup>f</sup>	2009 <sup>f</sup>	2010
(1)		(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1.	Produksi Energi Primer / <i>Primary Energy Production</i>	-	-	-	-	-
2.	Impor / <i>Import</i>	-	-	-	-	-
3.	Ekspor / <i>Export</i>	-	-	-	-	-
4.	Marine / <i>Aviation Bunkers</i>	-	-	-	-	-
5.	Perubahan Stok / <i>Stock Change</i>	-	-	-	-	-
6.	Jumlah Keperluan Energi / <i>Total Energy Requirements</i>	-	-	-	-	-
7.	Energi Konversi / <i>Energy Converted</i>	527,109	572,220	591,769	620,917	672,353
8.	Transfer	-	-	-	-	-
9.	Konsumsi Sektor Energi / <i>Consumption of Energy Sector</i>	13,860	16,524	18,684	21,179	21,477
10.	Tercecer Dalam Penyaluran, Pengangkutan / <i>Loses in Transport and Distribution</i>	53,049	54,861	54,337	55,291	58,536
11.	Konsumsi Bukan Untuk Energi / <i>Consumption for Non Energy Used</i>	-	-	-	-	-
12.	Konsumsi Akhir / <i>Final Consumption</i>	515,525	557,454	576,401	580,395	585,368

Catatan / Note : <sup>f</sup> Angka diperbaiki / *Revised figures*

**Tabel 16** Perkembangan Neraca Energi Biomasa Primer  
**Table 16** Growth of Primary Biomass Energy Balance

		Terajoule				
Jenis Kegiatan / Transaksi <i>Kind of Activities / Transaction</i>		2006 <sup>r</sup>	2007 <sup>r</sup>	2008 <sup>r</sup>	2009 <sup>r</sup>	2010
(1)		(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1.	Produksi Energi Primer / <i>Primary Energy Production</i>	65,780	54,479	60,446	47,117	50,238
2.	Impor / <i>Import</i>	18	107	162	120	553
3.	Ekspor / <i>Export</i>	5,165	6,953	6,571	5,122	6,015
4.	Marine / <i>Aviation Bunkers</i>	-	-	-	-	-
5.	Perubahan Stok / <i>Stock Change</i>	-	-	-	-	-
6.	Jumlah Keperluan Energi / <i>Total Energy Requirements</i>	60,633	47,633	54,037	42,115	44,777
7.	Energi Konversi / <i>Energy Converted</i>	-	-	-	-	-
8.	Transfer	-	-	-	-	-
9.	Konsumsi Sektor Energi / <i>Consumption of Energy Sector</i>	-	-	-	-	-
10.	Tercecer Dalam Penyaluran, Pengangkutan / <i>Loses in Transport and Distribution</i>	-	-	-	-	-
11.	Konsumsi Bukan Untuk Energi / <i>Consumption for Non Energy Used</i>	492	517	550	578	624
12.	Konsumsi Akhir / <i>Final Consumption</i>	79,830	89,964	102,935	116,956	113,696

Catatan / Note : <sup>r</sup> Angka diperbaiki / Revised figures



**Tabel 17** Perkembangan Neraca Energi Seluruhnya  
**Table 17** Growth of Overall Energy Balance

		Terajoule				
Jenis Kegiatan / Transaksi <i>Kind of Activities / Transaction</i>		2006 <sup>f</sup>	2007 <sup>f</sup>	2008 <sup>f</sup>	2009 <sup>f</sup>	2010
(1)		(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1.	Produksi Energi Primer / <i>Primary Energy Production</i>	11,869,665	11,900,938	12,858,995	13,306,808	15,097,220
2.	Impor / <i>Import</i>	1,467,483	2,128,453	1,231,067	1,645,113	1,868,862
3.	Ekspor / <i>Export</i>	8,051,620	7,974,187	8,654,417	8,946,857	10,501,685
4.	Marine / <i>Aviation Bunkers</i>	30,306	37,359	39,338	39,338	41,347
5.	Perubahan Stok / <i>Stock Change</i>	-141,650	-112,217	-89,983	-87,295	-84,503
6.	Jumlah Keperluan Energi / <i>Total Energy Requirements</i>	5,113,572	5,905,628	5,310,432	5,878,431	6,338,547
7.	Energi Konversi / <i>Energy Converted</i>	-814,054	-634,278	-693,541	-773,143	-926,729
8.	Transfer	-	-	-	-	-
9.	Konsumsi Sektor Energi / <i>Consumption of Energy Sector</i>	256,945	291,143	322,096	354,113	388,281
10.	Tercecer Dalam Penyaluran, Pengangkutan / <i>Loses in Transport and Distribution</i>	73,560	77,887	79,005	94,742	86,262
11.	Konsumsi Bukan Untuk Energi / <i>Consumption for Non Energy Used</i>	170,436	191,053	213,526	221,856	223,658
12.	Konsumsi Akhir / <i>Final Consumption</i>	3,654,760	4,517,760	4,016,164	4,404,142	4,727,051

Catatan / Note : <sup>f</sup> Angka diperbaiki / Revised figures

**Tabel 18** Perkembangan Produksi Energi Primer Menurut Sumber Energi  
**Table 18** Growth of Primary Energy Production by Energy Sources

Sumber Energi / Energy Sources	Terajoule				
	2006 <sup>f</sup>	2007 <sup>f</sup>	2008 <sup>f</sup>	2009 <sup>f</sup>	2010
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1. Batubara / Hard coal, Lignite and Peat	6,705,124	7,009,114	7,689,304	8,202,562	9,828,931
2. Briket dan Kokas / Briquettes and cokes	-	-	-	-	-
3. Minyak Mentah dan NGL / Crude Petroleum and NGL	2,437,655	2,325,485	2,507,582	2,298,722	2,289,517
4. BBM Berkadar Ringan/ Light Petroleum Products	-	-	-	-	-
5. BBM Berkadar Berat / Heavy Petroleum Products	-	-	-	-	-
6. Hasil Olahan Minyak Lainnya / Other Petroleum Products	-	-	-	-	-
7. LPG dan Gas Kilang / LPG and Refinery Gas	-	-	-	-	-
8. Gas Alam / Natural Gas	2,649,206	2,498,044	2,587,533	2,744,596	2,890,084
9. Energi Biomasa Primer/ Primary Biomass Energy	65,780	54,479	60,446	47,117	50,238
10. Sumber Energi Lainnya Other energy resources	11,900	13,816	14,131	13,811	19,225
11. Total Energi / Total Energy	11,869,665	11,900,938	12,858,995	13,306,808	15,054,651

Catatan / Note : <sup>f</sup> Angka diperbaiki / Revised figures

**Tabel 19** Perkembangan Konsumsi Akhir Menurut Sumber Energi  
**Table** *Growth of Final Consumption by Energy Sources*

Sumber Energi / Energy Sources	Terajoule				
	2006 <sup>f</sup>	2007 <sup>f</sup>	2008 <sup>f</sup>	2009 <sup>f</sup>	2010
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1. Batubara / Hard coal, Lignite and Peat	623,577	937,740	748,315	805,153	895,113
2. Briket dan Kokas / Briquettes and cokes	2,434	3,393	3,246	2,104	1,743
3. Minyak Mentah dan NGL / Crude Petroleum and NGL	-	-	-	-	-
4. BBM Berkadar Ringan/ Light Petroleum Products	1,741,288	1,870,466	1,570,988	1,606,303	1,694,525
5. BBM Berkadar Berat / Heavy Petroleum Products	491,704	790,025	670,675	808,194	820,778
6. Hasil Olahan Minyak Lainnya / Other Petroleum Products	23,763	30,673	33,622	39,212	53,449
7. LPG dan Gas Kilang LPG and Refinery Gas	50,281	72,051	83,983	102,474	161,312
8. Gas Alam / Natural Gas	126,359	165,995	226,000	343,351	401,068
9. Listrik/ Electricity	515,525	557,454	576,401	580,395	585,368
10. Energi Biomasa Primer/ Primary Biomass Energy	79,830	89,964	102,935	116,956	113,696
11. Total Energi / Total Energy	3,654,760	4,517,760	4,016,164	4,404,142	4,727,051

Catatan / Note : <sup>f</sup> Angka diperbaiki / Revised figures

**Tabel 20** **Persentase Konsumsi Akhir Menurut Sumber Energy**  
**Table** **Percentage of Final Consumption by Energy Sources**

	%				
Sumber Energi / Energy Sources	2006 <sup>f</sup>	2007 <sup>f</sup>	2008 <sup>f</sup>	2009 <sup>f</sup>	2010
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1. Batubara / Hard coal, Lignite and Peat	17.06	20.76	18.63	18.28	18.94
2. Briket dan Kokas / Briquettes and cokes	0.07	0.08	0.08	0.05	0.04
3. Minyak Mentah dan NGL / Crude Petroleum and NGL	-	-	-	-	-
4. BBM Berkadar Ringan/ Light Petroleum Products	47.64	41.40	39.12	36.47	35.85
5. BBM Berkadar Berat / Heavy Petroleum Products	13.45	17.49	16.70	18.35	17.36
6. Hasil Olahan Minyak Lainnya / Other Petroleum Products	0.65	0.68	0.84	0.89	1.13
7. LPG dan Gas Kilang / LPG and Refinery Gas	1.38	1.59	2.09	2.33	3.41
8. Gas Alam / Natural Gas	3.46	3.67	5.63	7.80	8.48
9. Listrik/ Electricity	14.11	12.34	14.35	13.18	12.38
12. Energi Biomasa Primer/ Primary Biomass Energy	2.18	1.99	2.56	2.66	2.41
13. Total Energi / Total Energy	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

Catatan / Note : <sup>f</sup> Angka diperbaiki / Revised figures

**Tabel 21** Perkembangan Konsumsi Akhir Menurut Sektor  
**Table** *Growth of Final Consumption by Sector*

Sektor / Sector	Terajoule				
	2006 <sup>r</sup>	2007 <sup>r</sup>	2008 <sup>r</sup>	2009 <sup>r</sup>	2010
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1. Industri dan Konstruksi / <i>Industries and Constructions</i>	1,170,204	1,744,698	1,465,915	1,684,299	1,891,620
2. Transportasi / <i>Transportation</i>	1,600,413	1,761,331	1,528,558	1,635,545	1,424,258
3. Rumah tangga / <i>Households</i>	515,704	532,488	552,621	598,493	991,988
4. Pertanian / <i>Agriculture</i>	7,273	8,933	8,608	9,506	8,002
5. Konsumen Lainnya/ <i>Others Consumers</i>	361,165	470,311	460,462	476,300	411,182
6. Total Energi / <i>Total Energy</i>	3,654,760	4,517,760	4,016,164	4,404,142	4,727,051

Catatan / Note : <sup>r</sup> Angka diperbaiki / Revised figures

**Tabel 22** Persentase Konsumsi Akhir Menurut Sektor  
**Table** *Percentage of Final Consumption by Sector*

	%				
Sektor / Sector	2006 <sup>r</sup>	2007 <sup>r</sup>	2008 <sup>r</sup>	2009 <sup>r</sup>	2010
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1. Industri dan Konstruksi / <i>Industries and Constructions</i>	32.02	34.83	36.50	38.24	40.02
2. Transportasi / <i>Transportation</i>	43.79	35.17	38.06	37.14	30.13
3. Rumah tangga / <i>Households</i>	14.11	12.43	13.76	13.59	20.99
4. Pertanian / <i>Agriculture</i>	0.20	0.25	0.21	0.22	0.17
5. Konsumen Lainnya/ <i>Others Consumers</i>	9.88	17.31	11.47	10.81	8.70
6. Total Energi / <i>Total Energy</i>	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

Catatan / Note : <sup>r</sup> Angka diperbaiki / *Revised figures*

**Tabel 23** Perkembangan Konsumsi Energi di Sektor Industri  
**Table** *Growth of Energy Consumption in Industrial Sector*

Sumber Energi / <i>Energy Sources</i>	Satuan <i>Unit</i>	2006	2007	2008	2009	2010
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1. Batubara / <i>Coal</i>	Ribuan Ton / <i>Thousand Ton</i>	21,201	29,025	38,023	40,913	44,513
2. Briket / <i>Briquettes</i>	Ribuan Ton / <i>Thousand Ton</i>	27	25	44	63	76
3. Gas / Gas	MMSCF	461,277	443,889	505,817	621,694	725,517
4. Minyak Tanah / <i>Kerosene</i>	Kilo Liter / <i>Kilo Litre</i>	572,676	565,550	451,457	447,518	211,170
5. Minyak Solar / <i>ADO</i>	Kilo Liter / <i>Kilo Litre</i>	5,399,470	5,208,388	5,452,504	6,250,505	6,282,332
6. Minyak Diesel / <i>IDO</i>	Kilo Liter / <i>Kilo Litre</i>	397,599	215,233	128,424	158,875	420,308
7. Minyak Bakar / <i>Fuel Oil</i>	Kilo Liter / <i>Kilo Litre</i>	2,320,623	1,990,450	1,430,903	1,681,676	1,765,878
8. LPG	Ribuan Ton / <i>Thousand Ton</i>	170	146	132	161	160
9. Listrik / <i>Electricity</i>	GWh	43,615	45,803	47,969	46,204	56,084
10. Biomasa / <i>Biomass</i>	Ribuan Ton / <i>Thousand Ton</i>	20,313	18,325	19,250	18,233	17,702

**Tabel 24** Perkembangan Konsumsi Energi di Sektor Rumah tangga  
**Table** *Growth of Energy Consumption in Household Sector*

Sumber Energi / Energy Sources	Satuan Unit	2006 <sup>f</sup>	2007 <sup>f</sup>	2008 <sup>f</sup>	2009 <sup>f</sup>	2010
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1. Minyak Tanah / Kerosene	Kilo Liter / Kilo Litre	8,580,829	8,474,054	6,764,522	6,673,227	5,451,088
2. LPG	Ribuan Ton / Thousand Ton	788	979	1,592	1,942	3,237
3. Listrik / Electricity	GWh	43,753	47,325	50,184	54,945	65,807
4. Gas Alam / Natural Gas	MMSCF	1,688	2,029	2,435	4,294	5,833
5. Biomasa / Biomass	Ribuan Ton / Thousand Ton	5,019	5,677	6,585	7,648	7,353

Catatan / Note : <sup>f</sup> Angka diperbaiki / Revised figures



**Tabel 25** Perkembangan Konsumsi Energi di Sektor Transportasi  
**Table** Growth of Energy Consumption in Transportation Sector

Sumber Energi / Energy Sources	Satuan Unit	2006	2007	2008	2009 <sup>f</sup>	2010
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1. Gas / Gas	MMSCF	233	273	691	825	908
2. Avgas	Kilo Liter	3,390	2,163	2,003	1,687	2,383
3. Avtur	Kilo Liter	2,428,078	2,520,040	2,635,670	2,760,678	2,899,000
4. Premium	Kilo Liter	15,941,837	16,962,198	18,653,344	19,959,078	20,371,969
5. Bio Premium	Kilo Liter	1,624	55,970	44,016	105,816	118,447
6. Pertamina	Kilo Liter	505,730	472,284	297,982	303,942	310,229
7. Bio Pertamina	Kilo Liter	16	9,956	16,200	20,232	28,324
8. Pertamina Plus	Kilo Liter	128,289	158,070	114,789	142,312	184,365
9. Bio Solar	Kilo Liter	217,048	877,457	929,393	2,398,133	2,754,306
10. Minyak Tanah / Kerosene	Kilo Liter	3,788	3,741	2,986	1,807	1,589
11. Minyak Solar / ADO	Kilo Liter	8,826,588	8,514,215	8,911,926	9,880,259	9,999,682
12. Minyak Diesel / IDO	Kilo Liter	15,864	8,588	5,124	6,339	7,607
13. Minyak Bakar / Fuel Oil	Kilo Liter	45,136	38,714	27,831	19,922	32,901
14. Listrik / Electricity	GWh	67	85	81	138	166

Catatan / Note : <sup>f</sup> Angka diperbaiki / Revised figures

**Tabel 26** Perkembangan Konsumsi Energi di Sektor Bisnis  
**Table** *Growth of Energy Consumption in Commercial Sector*

Sumber Energi / <i>Energy Sources</i>	Satuan <i>Unit</i>	2006	2007	2008	2009 <sup>f</sup>	2010
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1. Gas / Gas	MMSCF	1,145	1,526	1,989	4,067	5,159
2. Minyak Tanah / <i>Kerosene</i>	Kilo Liter / <i>Kilo Litre</i>	473,829	476,933	373,533	225,957	198,737
3. Minyak Solar / <i>ADO</i>	Kilo Liter / <i>Kilo Litre</i>	777,479	749,965	785,116	847,925	807,894
4. Minyak Diesel / <i>IDO</i>	Kilo Liter / <i>Kilo Litre</i>	2,134	1,155	689	597	505
5. LPG	Ribuan Ton / <i>Thousand Ton</i>	146	157	120	138	144
6. Listrik / <i>Electricity</i>	GWh	25,241	28,119	30,866	33,700	35,157
7. Biomasa / <i>Biomass</i>	Ribuan Ton / <i>Thousand Ton</i>	613	610	607	604	598

Catatan / Note : <sup>f</sup> Angka diperbaiki / *Revised figures*

**Tabel 27** Perkembangan Konsumsi Energi di Sektor Lainnya  
**Table** *Growth of Energy Consumption in Others Sector*

Sumber Energi / <i>Energy Sources</i>	Satuan <i>Unit</i>	2006	2007	2008	2009	2010
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1. Mogas	Kilo Liter / <i>Kilo Litre</i>	489,484	520,813	572,739	660,741 <sup>f</sup>	638,091
2. Minyak Tanah / <i>Kerosene</i>	Kilo Liter / <i>Kilo Litre</i>	392,089	387,211	309,096	279,806	257,707
3. Minyak Solar / <i>ADO</i>	Kilo Liter / <i>Kilo Litre</i>	2,739,286	2,642,345	2,766,191	2,742,846	2,846,444
4. Minyak Diesel / <i>IDO</i>	Kilo Liter / <i>Kilo Litre</i>	59,387	32,148	19,182	20,908	13,612
5. Minyak Bakar / <i>Fuel Oil</i>	Kilo Liter / <i>Kilo Litre</i>	373,197	320,099	230,114	241,620	211,903

Catatan / Note : <sup>f</sup> Angka diperbaiki / *Revised figures*

**Tabel 28** Kapasitas Terpasang Menurut Jenis Pembangkit  
**Table** *Installed Capacity by Type of Power Plant*

					Megawatt
Jenis Pembangkit / Type of Power Plant	2006	2007	2008	2009	2010
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1. PLTA / <i>Hydro Power Plant</i>	3,532.11	3,529.11	3,510.27	3,508.45	3,522.57
2. PLTU / <i>Steam Power Plant</i>	12,990.00	13,244.00	12,014.00	8,764.00	9,451.50
3. PLTG / <i>Gas Power Plant</i>	2,727.22	2,727.22	3,452.63	2,570.59	3,223.68
4. PLTGU / Combined <i>Gas-Steam Power Plant</i>	7,894.97	7,844.97	7,306.27	7,370.97	6,951.32
5. PLTP / <i>Geothermal Power Plant</i>	800.00	1,042.50	932.50	415.00	438.75
6. PLTD / <i>Diesel Power Plant</i>	3,001.49	3,016.25	3,069.77	2,980.63	3,267.79
7. PLTMG / Combined <i>Oil-Gas Power Plant</i>	12.00	12.00	12.00	26.00	38.84
8. PLT Bayu / <i>Wind Power Plant</i>	-	0.10	0.10	1.06	0.34
<b>Total</b>	<b>30,958</b>	<b>31,416</b>	<b>30,298</b>	<b>25,637</b>	

**Tabel 29** Tenaga Listrik yang Dibangkitkan PLN Menurut Jenis Pembangkit  
**Table** Electricity Produced by PLN Generating Units by Type of Power Plant

Jenis Pembangkit / Type of Power Plant	Gigawatt hour (GWh)				
	2006	2007	2008	2009	2010
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1. PLTA / Hydro Power Plant	8,759	10,627	10,740	10,307	15,827
2. PLTU / Steam Power Plant	47,764	52,209	52,353	52,964	54,407
3. PLTG / Gas Power Plant	5,031	5,148	5,621	8,674	9,219
4. PLTGU / Combined Gas-Steam Power Plant	30,918	31,374	35,731	34,747	36,812
5. PLTP / Geothermal Power Plant	3,141	3,188	3,391	3,504	3,398
6. PLTD / Diesel Power Plant	8,855	8,573	10,212	10,432	11,973
7. PLTMG / Combined Oil-Gas Power Plant	-	121	110	-	74
8. PLT Bayu / Wind Power Plant	-	0.02	-	0.05	0.02
9. PLT Matahari / Solar Power Plant	-	-	-	0.10	0.50
<b>Total</b>	<b>104,469</b>	<b>111,241</b>	<b>118,047</b>	<b>120,628</b>	<b>131,710</b>

**Tabel 30** Tenaga Listrik yang Dibeli PLN Menurut Jenis Pembangkit  
**Table** Electricity Purchased by PLN by Type of Power Plant

Jenis Pembangkit / Type of Power Plant	Gigawatt hour (GWh)				
	2006	2007	2008	2009	2010
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1. PLTA / Hydro Power Plant	864	659	788	908	957
2. PLTU / Steam Power Plant	20,302	21,975	20,300	23,391	24,623
3. PLTG / Gas Power Plant	-	-	-	-	-
4. PLTGU / Combined Gas-Steam Power Plant	3,603	4,260	4,829	5,564	5,858
5. PLTP / Geothermal Power Plant	3,517	3,833	4,906	5,653	5,951
6. PLTD / Diesel Power Plant	354	472	566	652	687
7. PLTMG / Combined Oil-Gas Power Plant	-	-	-	-	-
8. PLT Bayu / Wind Power Plant	-	-	-	-	-
9. PLT Matahari / Solar Power Plant	-	-	0.27	-	-
<b>Total</b>	<b>28,640</b>	<b>31,200</b>	<b>31,390</b>	<b>36,169</b>	<b>38,076</b>

**Tabel 31** Produksi Tenaga Listrik Menurut Jenis Pembangkit  
**Table** *Power Plant Production by Type of Power Plant*

Jenis Pembangkit / Type of Power Plant	Gigawatt hour (GWh)				
	2006	2007	2008	2009	2010
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1. PLTA / Hydro Power Plant	9,623	11,286	11,528	11,215	16,784
2. PLTU / Steam Power Plant	68,066	74,184	72,653	76,354	79,030
3. PLTG / Gas Power Plant	5,031	5,148	5,621	8,674	9,219
4. PLTGU / Combined Gas-Steam Power Plant	34,521	35,634	40,560	40,311	42,670
5. PLTP / Geothermal Power Plant	6,658	7,021	8,297	9,157	9,349
6. PLTD / Diesel Power Plant	9,209	9,045	10,778	11,084	12,660
7. PLTMG / Combined Oil-Gas Power Plant	-	121	110	-	74
8. PLT Bayu / Wind Power Plant	-	0.02	-	0.05	0.02
9. PLT Matahari / Solar Power Plant	-	-	0.27	0.10	0.50
<b>Total</b>	<b>133,108</b>	<b>142,441</b>	<b>149,548</b>	<b>156,796</b>	<b>169,786</b>

**Tabel 32** Tenaga Listrik yang Dijual Menurut Jenis Pelanggan  
**Table** Electricity Sold by Type of Customer

Jenis Pembangkit / Type of Power Plant	Gigawatt hour (GWh)				
	2006	2007	2008	2009	2010
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1. Rumah tangga / Household	43,753	47,325	50,184	54,945	59,825
2. Bisnis / Commercial	18,416	20,608	22,926	24,825	27,157
3. Industri / Industry	43,615	45,803	47,969	46,204	50,985
4. Penerangan Jalan Umum / Street Lighting	2,414	2,586	2,761	2,888	3,000
5. Badan Sosial / Social Institution	2,604	2,909	3,082	3,384	3,700
6. Gedung Kantor Pemerintah / Government	1,808	2,016	2,096	2,335	2,630
<b>Total</b>	<b>112,610</b>	<b>121,247</b>	<b>129,018</b>	<b>134,582</b>	<b>147,297</b>



**Tabel 33** **Pemakaian Bahan Bakar Untuk Membangkitkan Listrik PLN Menurut Jenis Bahan Bakar**  
**Table 33** **Fuel Consumption of PLN Power Plant by Type of Fuel**

Jenis Bahan Bakar / Type of Fuel	Satuan Unit	2006	2007	2008	2009	2010
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1. Batubara / Coal	Ton	19,084,438	21,466,348	20,999,521	21,604,464	23,958,699
2. Minyak Solar / HSD	Kilo Liter / Kilo Litre	7,586,916	7,874,290	8,127,546	6,365,116	6,887,455
3. Minyak Diesel / IDO	Kilo Liter / Kilo Litre	23,977	13,558	28,989	11,132	6,895
4. Minyak Bakar / Fuel Oil	Kilo Liter / Kilo Litre	2,387,622	2,801,128	3,163,954	3,032,657	2,430,584
5. Gas Alam / Natural Gas	MMSCF	157,894	171,209	181,661	266,539	283,275

# DATA

MENCERDASKAN BANGSA



**BADAN PUSAT STATISTIK**

Jl. dr. Sutomo No. 6-8 Jakarta 10710  
Telp. : (021) 3841195, 3842508, 840291-4, Fax. : (021) 3857046  
Homepage : <http://www.bps.go.id> E-mail : [bpsdq@bps.go.id](mailto:bpsdq@bps.go.id)

ISSN 0854-7068



9 770854 706007