



Katalog BPS : 6204001

# NERACA ENERGI

*Energy Balance*

## INDONESIA



## 2008 - 2012



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



# NERACA ENERGI

*Energy Balance*

INDONESIA

2008 - 2012



# NERACA ENERGI INDONESIA

*Energy Balance*

## 2008-2012

**ISSN. 0854-7068**

**No. Publikasi/Publication Number : 05330.1303**

**Katalog BPS/BPS Catalogue : 6204001**

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

**Jumlah Halaman/Number of pages : x + 81 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* :**

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

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

Agustin Faradila, SST

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

Agustin Faradila, SST



## KATA PENGANTAR

---

Neraca Energi Indonesia 2008 - 2012 adalah publikasi lanjutan dari data statistik energi yang diterbitkan oleh Badan Pusat Statistik. Seperti halnya publikasi sebelumnya, publikasi ini menyajikan data energi yang mencakup produksi, konversi dan konsumsi berbagai jenis energi di Indonesia dari tahun 2008– 2012. Data energi tersebut sangat bermanfaat untuk penaksiran, analisis dan pembuatan kebijakan pemerintah di bidang energi.

Kami menyadari akan keterbatasan cakupan penyajian data statistik energi ini karena tidak tersedianya data rinci khususnya data mengenai konsumsi energi. Sehingga harus dilakukan estimasi pada data-data tersebut.

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

Jakarta, November 2013  
KEPALA BADAN PUSAT STATISTIK  
REPUBLIK INDONESIA

**Dr. Suryamin, M.Sc.**

## **PREFACE**

---

*Indonesian Energy Balance 2008 - 2012 is a continuation of the previous publications published by BPS-Statistics Indonesia. Like previous issues, this publication presents energy data covering various types of energy production, conversion and consumption in Indonesia during 2008 – 2012. Such energy data is very useful for assessing, analyzing and formulating energy policy in Indonesia.*

*We are aware of coverage limitation on this issue due to unavailability of data sources, especially for the detail of energy consumption data. Therefore the estimation value is made to solve the problems.*

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

*Jakarta, November 2013*  
**BPS-STATISTICS INDONESIA**

**Dr. Suryamin, M.Sc**  
*Chief Statistician*



## DAFTAR ISI CONTENTS

	<b>Halaman Page</b>
Kata Pengantar <i>Foreword</i> .....	v
Daftar Isi <i>Contents</i> .....	vii
Daftar Tabel <i>List of Tables</i> .....	ix
Penjelasan Umum <i>General Information</i> .....	1
Faktor Konversi Standar <i>Standard Conversion Factors</i> .....	4
Deskripsi Struktur Neraca Energi <i>Energy Balance Structure</i> .....	5
Singkatan dan Simbol-Simbol <i>Abbreviations and Symbols</i> .....	20
Ulasan Ringkas <i>Summary</i> .....	21
Tabel-Tabel Neraca Energi <i>Energy Balance Tables</i> .....	31
Tabel-Tabel Pendukung <i>Supported Tables</i> .....	53

## DAFTAR TABEL LIST OF TABLE

		Halaman/pages
<u>Tabel</u> <i>Table</i>	1 Neraca Energi Indonesia Tahun 2008 <i>2007, Indonesia Energy Balance</i> .....	34
<u>Tabel</u> <i>Table</i>	2 Neraca Energi Indonesia Tahun 2009 <i>2008, Indonesia Energy Balance</i> .....	38
<u>Tabel</u> <i>Table</i>	3 Neraca Energi Indonesia Tahun 2010 <i>2009, Indonesia Energy Balance</i> .....	42
<u>Tabel</u> <i>Table</i>	4 Neraca Energi Indonesia Tahun 2011 <i>2010, Indonesia Energy Balance</i> .....	46
<u>Tabel</u> <i>Table</i>	5 Neraca Energi Indonesia Tahun 2012 <i>2011, Indonesia Energy Balance</i> .....	50
<u>Tabel</u> <i>Table</i>	6 Neraca Energi Batubara, 2008-2012 <i>2008-2012, Coal Balance</i> .....	57
<u>Tabel</u> <i>Table</i>	7 Neraca Briket dan Kokas, 2008-2012 <i>2008-2012, Briquettes and Cokes Balance</i> .....	58
<u>Tabel</u> <i>Table</i>	8 Neraca Energi Minyak Mentah dan Kondensat, 2008-2012 <i>2008-2012, Crude Oil and Condensate Balance</i> .....	59
<u>Tabel</u> <i>Table</i>	9 Neraca Energi BBM Berkadar Ringan, 2008-2012 <i>2008-2012, Light Petroleum Product Balance</i> .....	60
<u>Tabel</u> <i>Table</i>	10 Neraca Energi BBM Berkadar Berat, 2008-2012 <i>2008-2012, Heavy Petroleum Product Balance</i> .....	61
<u>Tabel</u> <i>Table</i>	11 Neraca Energi Hasil Olahan Minyak Lainnya, 2008-2012 <i>2008-2012, Other Petroleum Product Balance</i> .....	62
<u>Tabel</u> <i>Table</i>	12 Neraca Energi LPG dan Gas Kilang, 2008-2012 <i>2008-2012, LPG and Refinery Gas Balance</i> .....	63
<u>Tabel</u> <i>Table</i>	13 Neraca Energi Gas Alam, 2008-2012 <i>2008-2012, Natural Gas Balance</i> .....	64
<u>Tabel</u> <i>Table</i>	14 Neraca Energi Gas Alam Cair, 2008-2012 <i>2008-2012, Liquefied Natural Gas Balance</i> .....	65
<u>Tabel</u> <i>Table</i>	15 Neraca Energi Listrik, 2008-2012 <i>2008-2012, Electricity Balance</i> .....	66
<u>Tabel</u> <i>Table</i>	16 Neraca Energi Biomassa Primer, 2008-2012 <i>2008-2012, Primary Biomass Energy Balance</i> .....	67
<u>Tabel</u> <i>Table</i>	17 Neraca Energi Indonesia, 2008-2012 <i>2008-2012, Indonesia Energy Balance</i> .....	68

<u>Tabel</u> Table	18	Produksi Energi Menurut Sumber Energi, 2008-2012 <i>2008-2012, Primary Energy Production by Energy Sources</i> .....	69
<u>Tabel</u> Table	19	Konsumsi Akhir Menurut Sumber Energi, 2008-2012 <i>2008-2012, Final Consumption by Energy Sources</i> .....	70
<u>Tabel</u> Table	20	Persentase Konsumsi Akhir Menurut Sumber Energi, 2008-2012 <i>2008-2012, Percentage of Final Consumption by Energy Sources</i> .....	71
<u>Tabel</u> Table	21	Konsumsi Akhir Menurut Sektor, 2008-2012 <i>2008-2012, Final Consumption by Sector</i> .....	72
<u>Tabel</u> Table	22	Persentase Konsumsi Akhir Menurut Sektor, 2008-2012 <i>2008-2012, Percentage of Final Consumption by Sector</i> .....	73
<u>Tabel</u> Table	23	Konsumsi Energi di Sektor Industri, 2008-2012 <i>2008-2012, Energy Consumption in Industrial Sector</i> .....	74
<u>Tabel</u> Table	24	Konsumsi Energi di Sektor Rumah tangga, 2008-2012 <i>2008-2012, Energy Consumption in Household Sector</i> .....	75
<u>Tabel</u> Table	25	Konsumsi Energi di Sektor Transportasi, 2008-2012 <i>2008-2012, Energy Consumption in Transportation Sector</i> .....	76
<u>Tabel</u> Table	26	Konsumsi Energi di Sektor Pertanian, 2008-2012 <i>2008-2012, Energy Consumption in Agriculture Sector</i> .....	77
<u>Tabel</u> Table	27	Konsumsi Energi di Sektor Lainnya, 2008-2012 <i>2008-2012, Energy Consumption in Others Sector</i> .....	78
<u>Tabel</u> Table	28	Produksi Pembangkit Listrik Menurut Jenis Pembangkit, 2008-2012 <i>2008-2012, Power Plant Production by Type of Power Plant</i> .....	79
<u>Tabel</u> Table	29	Listrik yang Dijual Menurut Jenis Pelanggan, 2008-2012 <i>2008-2012, Electricity Sold by Type of Customer</i> .....	80
<u>Tabel</u> Table	30	Konsumsi Bahan Bakar Pembangkit Listrik PLN Menurut Jenis Bahan Bakar, 2008-2012 <i>2008-2012, Fuel Consumption of PLN Power Plant by Type of Fuel</i> .....	81



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

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



## PENJELASAN UMUM

## GENERAL INFORMATION

### **Pendahuluan**

Publikasi Neraca Energi Indonesia 2008-2012 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, SKK Migas, PT PLN (Persero), PT PGN (Persero), BPH Migas.

### **Konversi Data Energi**

Konversi data dari satuan berat atau volume ke satuan energi terajoule yang baku diperoleh dengan menggunakan Standar Faktor Konversi dari International Recommendation on Energy Statistics (IRES).

### **Introduction**

*Energy Balance of Indonesia Publication 2008-2012 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, SKK Migas, PT PLN (Persero), PT PGN (Persero), BPH Migas.*

### **The Energy Data Conversion**

*The Conversion of energy data from various units to terajoule is obtained from the Standard Conversion Factors of IRES 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 2007-2011.

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

## *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 2007-2011.*

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

- b. Produksi minyak mentah mencakup produksi dari onshore dan offshore, termasuk didalamnya oil shale dan kondensat.
- c. Produksigas 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 mencakup produksi biomassa primer dan turunan, seperti kayu bakar dan arang.
- e. Produksi tenaga listrik bruto yang dihasilkan oleh pembangkit tenaga air dan panas bumi dikelompokkan 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 minyak mentah. Dalam format neraca energi impor selalu ditandai positif dan ekspor dengan tanda negatif.

*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 eletricity generated by hydroelectric andgeothermal 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 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:**

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. Total Persediaan Energi Primer:**

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

### **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 13. Energi konversi (7) diwakili oleh jumlah  $8+9+\dots+13$ . Output berhubungan dengan total produksi.

### **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 Primary Energy Supply:**

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

### **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+...+13. Outputs relate to gross production.*

## **7. Transfer:**

Meliputi gerakan bahan energi antara tempat proses pada sektor yang berlainan, sebagai contoh adalah 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 dan transformasi energi untuk operasi instalasinya. Termasuk di dalamnya konsumsi untuk kompresor dan stasiun pompa.

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

Meliputi hilangnya energi listrik, gas alam dan gas turunannya karena dari peralatan atau pabrik atau mesin. (Untuk kerugian konversi profil listrik, transmisi dan distribusi tidak menampilkan secara eksplisit tetapi terdiri dari perbedaan antara konsumsi di sektor transportasi, industri, konstruksi, rumahtangga dan konsumen lainnya.

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

Merupakan transfer produk untuk

## **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..*

## **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 :**

*Transfers of products to the chemical and other industries for non energy*

industry kimia dan industri lainnya untuk keperluan bukan sebagai energi. Mencakup total bukan untuk energi (misalnya bahan baku untuk tumbuhan protein dan industri petrokimia).

#### **11. Konsumsi Akhir:**

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

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

*purposes. It comprises total non energy uses (e.g. feedstocks for petrochemical industry).*

#### **11. Final Consumption:**

*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 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 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. Sampah organik 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

## **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 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*



hidrokarbon non-aromatic. Termasuk juga sejumlah yang dipakai sendiri pada proses produksi dan juga untuk transformasi energi.

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

*predominantly of non-aromatic hydrocarbons (cycloaliphatic), provided that they have not been subjected to any further processes other than those of decantation, dehydration or stabilization.*

*Natural gas liquids (NGL) comprise natural gasoline, liquefied 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 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

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

- e. Minyak tanah adalah campuran hidrokarbon dengan titik nyala 38 derajat celcius. Digunakan untuk menerangi dan sebagai bahan bakar yang dalam beberapa jenis pengapian mesin seperti yang digunakan untuk traktor pertanian dan mesin stasioner.
- 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 bahan baku untuk gas kota, atau membuat berbagai jenis produk kimia atau digunakan sebagai bahan pelarut, tergantung pada sifat dari turunan naptha 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.

*requires properties for use in jet engines and aircraft\_turbine engines, mainly refined from kerosene.*

- e. *Kerosene comprises mixtures of hydrocarbons with a flash poin above 38 degrees centigrade. It is used as an illuminant and as a fuel in certain types of spark\_ignition engines, such as those used for agricultural trctors and stationary engines.*
- 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 makehigh-grade motor gasoline or jet fuel, or to be 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. BBM Berkadar Berat:**

- a. Minyak diesel meliputi minyak gas, minyak bakar domestik. Ini dipakai sebagai bahan bakar untuk pembakaran dalam mesin-mesin diesel, sebagai penyalu 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, 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.

#### **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

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

#### **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

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 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

*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 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*

produk dari minyak bumi (termasuk bagian dari produk pengilangan) yang tidak disebutkan diatas.

*products of petroleum origin (including partially refined products) not otherwise specified.*

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

Liquified Petroleum Gases (LPG) meliputi:

- a. Penyaringan hidrokarbon dengan 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. Dimana komponen utamanya adalah propana, butana, isobutana, dan etana

**18. LPG and Other Petroleum Gases:**

*Liquified petroleum gases (LPG) include:*

- a. *Hydrocarbons extracted by 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 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.

**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. Gas Turunan

- a. Gas Work termasuk hasil karbonisasi (juga gas produksi pembakaran kokas pada pabrik gas kota), total dari gasifikasi dengan atau tanpa diperbanyak produksi minyak, pemecahan gas alam dan pembentukan/pencampuran sederhana dari gas.
- b. Gas kokas 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. Tenaga Air dan Panas Bumi:

Produksi meliputi produksi kotor, termaksud 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.

## 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 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.

## 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.*

## Singkatan dan Simbol

## Abbreviations and Symbols

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

*The following abbreviations and symbols have been used :*

$m^3$	Meter kubik	$m^3$	<i>Cubic metres</i>
KWh	Kilowatt-jam	<i>KWh</i>	<i>Kilowatt hours</i>
GWh	Gigawatt-jam	<i>Gwh</i>	<i>Gigawatt hours</i>
MT	Ton	<i>MT</i>	<i>Ton</i>
TJ	Terajoule = 10 <sup>12</sup> joule	<i>TJ</i>	<i>Terajoule = 10<sup>12</sup> joule</i>
MSCF	10 <sup>3</sup> Standard Cubic Feet(M=10 <sup>3</sup> )	<i>MSCF</i>	<i>10<sup>3</sup> Standard Cubic Feet(M=10<sup>3</sup>)</i>
MMSCF	10 <sup>6</sup> Standard Cubic Feet(M=10 <sup>3</sup> )	<i>MMSCF</i>	<i>10<sup>6</sup> Standard Cubic Feet(M=10<sup>3</sup>)</i>
*)	Angka sementara	*)	<i>Preliminary figure</i>
0	Besaran yang kurang dari 0.5	0	<i>Less than 0.5 of the unit specified</i>
NGL	Gas alam cair	<i>NGL</i>	<i>Natural Gas Liquids</i>
LPG	Gas minyak cair	<i>LPG</i>	<i>Liquefied Petroleum Gas</i>
n.a	Data tidak tersedia	<i>n.a</i>	<i>not available</i>



**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 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 yang lainnya. Keseimbangan antara penyediaan energi dan kebutuhan energi perlu dianalisa agar dapat memberikan gambaran peranan setiap jenis energi pada setiap kegiatan, sehingga ketersediaan dari sumber energi tersebut perlu diperhatikan.

**Produksi**

Produksi energi primer dalam negeri pada tahun 2012 mengalami peningkatan sebesar 5,09 % dibanding tahun 2011. Sumber energi primer terbesar adalah batubara (13.246.478 terajoule),

**Introduction**

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

*Energy needs must be supported by the availability of energy. 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 describe a kind of contribution for each type of energy source to each activity, so the availability of energy sources should become attention.*

**Production**

*The domestic primary energy production in 2012 increased by 5.09 % compared to the year 2011. The largest proction of primary energy is coal (13,246,478 terajoule), followed by*

diikuti oleh produksi gas alam (2.846.984 terajoule), minyak mentah dan kondensat (2.091.343 terajoule).

Produksi minyak mentah dan kondensat pada tahun 2012 mengalami penurunan sebesar 4,37% dibanding tahun 2011. Demikian juga halnya dengan produksi gas alam turun sebesar 2,51%, sementara produksi batubara mengalami kenaikan sebesar 8,78 %

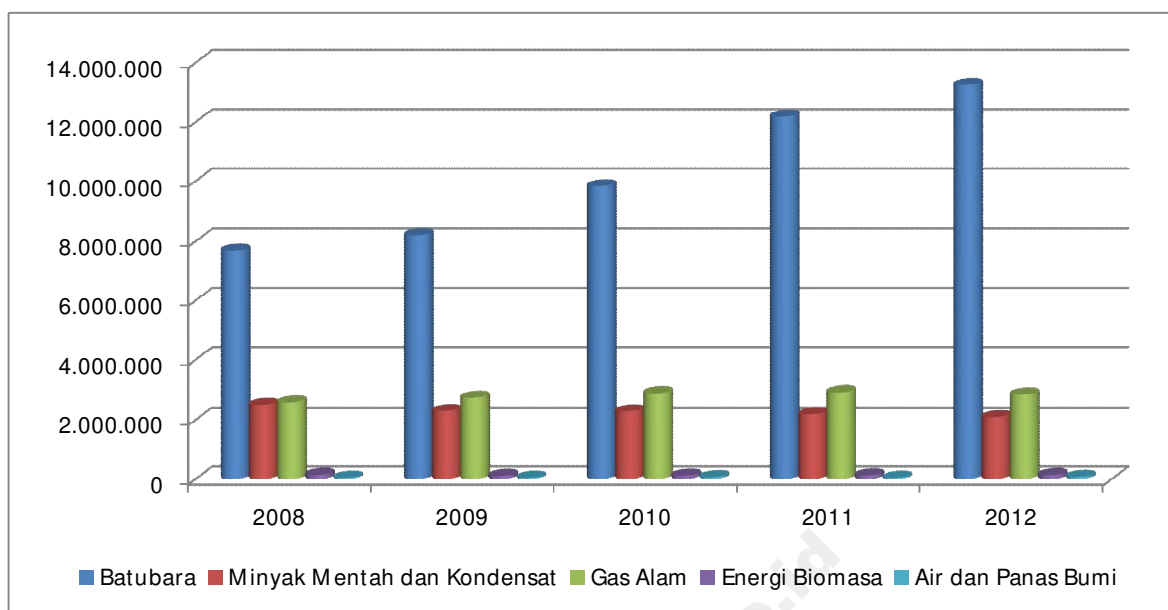
Produksi listrik pada tahun 2011 sebesar 201.714 GWh dihasilkan dari PLTU sebesar 110.414 GWh (54,86%), PLTGU sebesar 37.672 GWh (18,72%), PLTA sebesar 12.591 GWh (6,26%), PLTD sebesar 19.007 GWh (9,44%) dan selebihnya sebesar 21.592 GWh dihasilkan dari PLTG, PLTP, PLTMG dan PLT Matahari.

*natural gas (2,846,984 terajoule), crude oil and condensate (2,091,343 terajoule).*

*Crude oil and condensate production in 2012 has been decreased 4.37% compared to the year 2011. Similarly, natural gas production decrease 2.51 %, while coal production increased 8.78 %.*

*Electricity production in 2011 was 201,714 GWh, where generated by the steam power plant 110,414 GWh (54.86%), 37,672 GWh generated by PLTGU (18.72%), hydropower was 12,591 GWh (6.26%), diesel was 19,007 GWh (9.44%) and the rest of 21,592 GWh generated by PLTG, PLTP, PLTMG and PLT solar energy.*

**Grafik 1. Produksi Energi Primer Tahun 2008-2012/  
Primary Energy Production, 2008 – 2012**



### **Impor**

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

Impor sumber energi pada tahun 2012 mengalami peningkatan sebesar 7.234 terajoule dibanding tahun 2011. Peningkatan terbesar terjadi pada impor LPG dan Gas Kilang sebesar 68.955 terajoule.

Impor energi terbesar Indonesia pada tahun 2012 adalah BBM berkadar ringan (716.566 terajoule), minyak mentah dan kondensat (525.438 terajoule) dan BBM berkadar berat (411.467 terajoule).

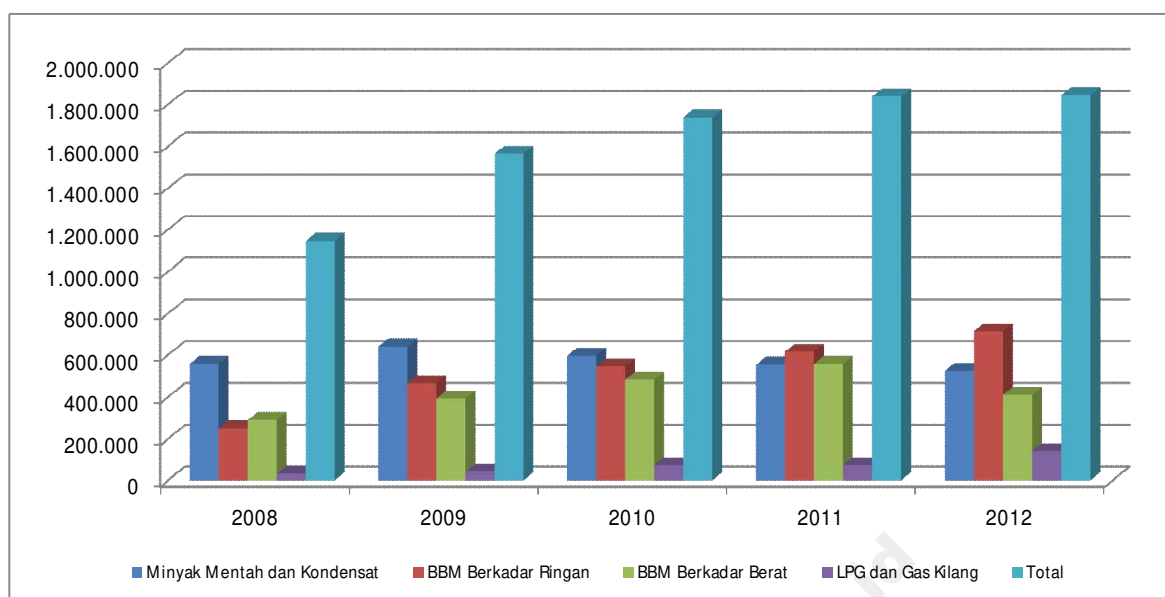
### **Import**

*A small part of Indonesia's energy needs from imports. Imports were did by certain types of energy sources that can not produce by own production (domestic).*

*Volume of energy imports in 2012 increased 7,234 terajoule compared to 2011. The largest increasing occurred in imports of LPG and Refinery Gas in 68,955 terajoule..*

*In 2011 the largest energy imports of indonesia is a light petroleum (716,566 terajoule), crude oil and condensate (525,438 terajoule) and heavy petroleum (411,467 terajoule).*

**Grafik 2. Impor Sumber Energi Tahun 2008-2012/  
Import of Energy, 2008 - 2012**



## Ekspor

Produksi energi selain digunakan atau dikonsumsi untuk keperluan di dalam negeri, sebagian juga diekspor ke luar negeri. Hampir 70% produksi energi di Indonesia di ekspor ke luar negeri, terutama ke negara-negara yang miskin sumber daya alam. Ekspor pada tahun 2012 mengalami kenaikan sebesar 546.857 terajoule (4,56%) dibanding tahun 2011.

Ekspor terbesar pada tahun 2012 yaitu batubara sebesar 10.601.126 terajoule atau sekitar 80,03% dari total produksi batubara. Ekspor terbesar kedua yaitu gas alam sebesar 1.175.086 terajoule atau sekitar 41,27% baik melalui jalur pipa maupun berupa gas alam cair (LNG). Ekspor terbesar ketiga yaitu minyak

## Export

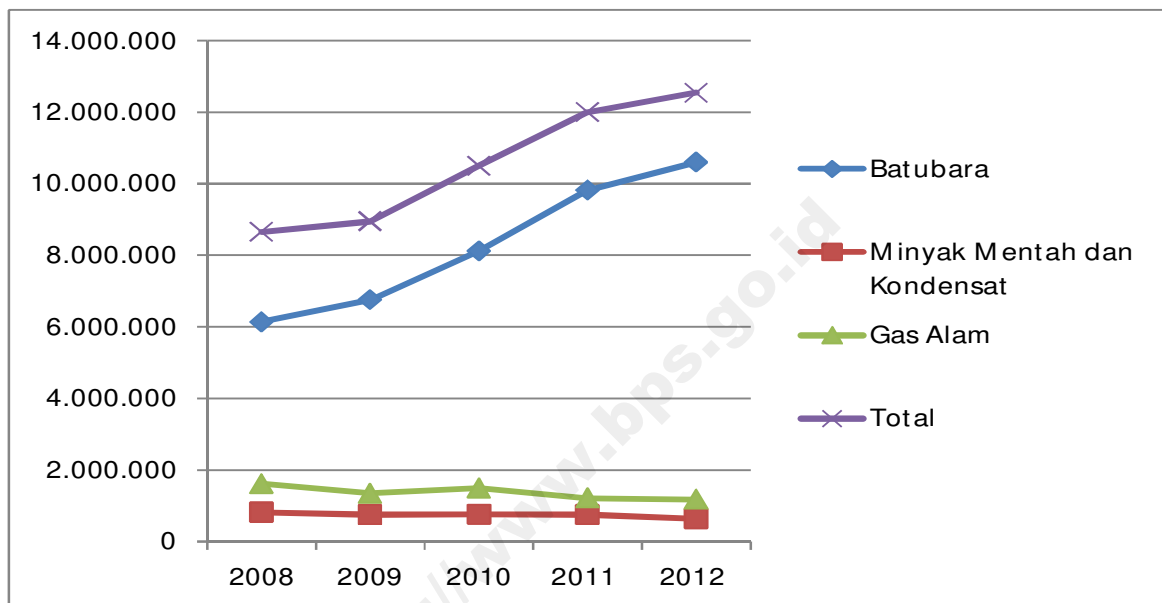
*Other energy production is used or consumed for domestic purposes, some of them are also exported to overseas. Almost 70 % energy sources in Indonesia were exported to overseas, Especially to resources of poor countries. Export in 2012 increased 546,857 terajoule (4.56%) compared to 2011.*

*In 2012 the largest exports of Indonesia's is a coal by 10,601,126 terajoule (80.03%) of total production coal. The second largest exports of liquefied natural gas (LNG) was 1,175,086 terajoule (41.27%) of total primary production from the pipeline or like liquefied natural gas (LNG). The*

mentah dan kondensat sebesar 629.357 terajoule atau sekitar 30,09 % dari total produksi energi primer.

*third largest export of crude oil and condensate were 629,357 terajoule (30.09%) of total primary energy production.*

**Grafik 3. Ekspor Sumber Energi Tahun 2008-2012/  
Primary Energy Export, 2008 – 2012**



### Konsumsi Energi Akhir

Konsumsi energi akhir pada tahun 2012 sebesar 5.243.203 terajoule, mengalami peningkatan sekitar 16,01 % dibanding tahun 2011 dengan konsumen utama adalah sektor industri dan konstruksi sebesar 2.448.801 terajoule, atau sekitar 46,7% dari total konsumsi energi akhir, diikuti oleh transportasi sebesar 1.303.769 terajoule (24,87 %), sektor rumah tangga sebesar 1.122.283 terajoule (21,4 %) dan konsumen lainnya termasuk sektor bisnis

### Final Energy consumption

*Final energy consumption in 2012 is 5,243,203 terajoule or increased 16.01% compared to 2011 with primary consumers, the industrial and construction was 2,448,801 terajoule (46.7%) ,followed by transportation about 1,303,769 terajoule (24.87%), household sector was 1,122,283 terajoule (21.4%) and another consumer included business sector was 354,841 terajoule (6.77%).*

sebesar 354.841 terajoule (6,77%).

Konsumsi energi terbesar menurut jenis energi adalah BBM berkadar berat termasuk di dalamnya minyak solar (25,42%), disusul BBM berkadar ringan termasuk di dalamnya bensin, avtur dan minyak tanah (24,31%), batubara (23,44%), listrik (12,01%), gas alam (7,26%), serta LPG dan gas kilang (3,73 %).

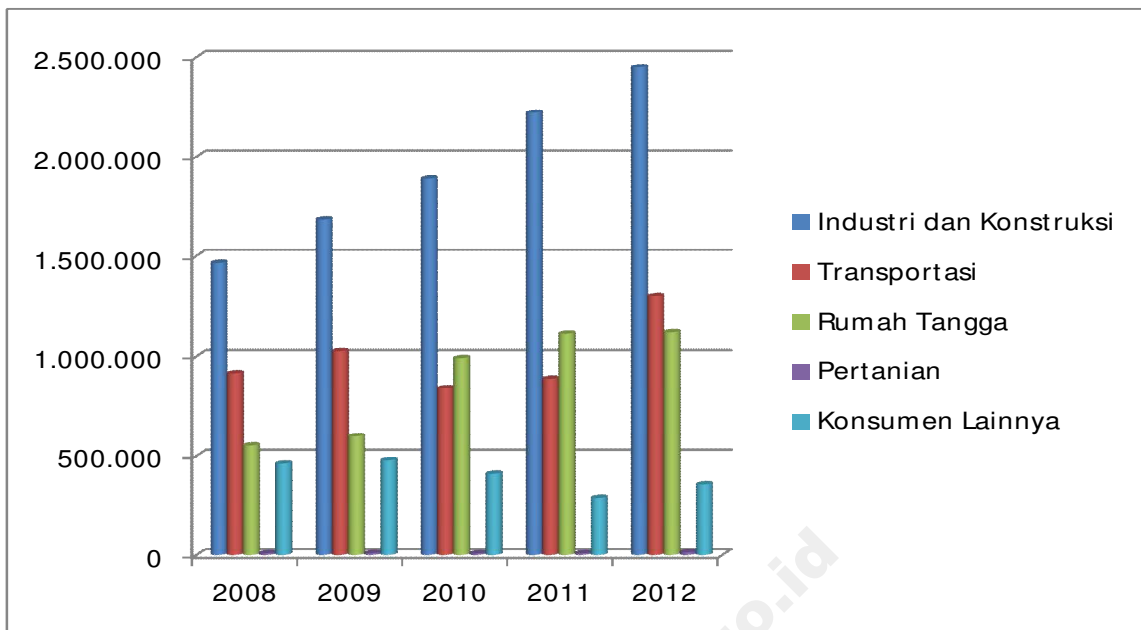
BBM berkadar ringan (termasuk minyak tanah dan bensin) merupakan jenis energi yang paling banyak dikonsumsi oleh sektor rumah tangga yaitu sebesar 535.263 terajoule atau sebesar 47,69% dari total seluruh konsumsi energi rumah tangga. Konsumsi terbesar kedua rumah tangga yaitu listrik sebesar 23,15% dari total keseluruhan energi. Selanjutnya konsumsi LPG dan gas kilang sebesar 15,79%.

*The largest energy consumption by type of fuel energy is heavy petroleum product such as solar (25.42%), followed by light petroleum product such as gasoline, avtur and kerosene (24.31%), coal (23.44%), electricity (12.01%), natural gas (7.26%), LPG and gas refineries (3.73%).*

*The light petroleum (included kerosene and gasoline) is a type of energy that the largest consumption by the household sector was 535,263 terajoule (47.69%) of total household energy consumption. The second household largest consumption of electricity was 23.15% from total energy. Furthermore, Consumption of LPG and gas refineries by 15.79%.*



**Grafik 4. Konsumsi Energi Menurut Sektor Tahun 2008-2012/**  
*Energy Consumed by Economic Sector, 2008 – 2012*



#### **Energi per kapita**

Energi perkapita adalah jumlah total energi primer dibagi dengan jumlah penduduk di Indonesia. Energi per kapita di Indonesia mencapai 0,075 terajoule atau setara dengan 1,80 ton minyak mentah lebih tinggi sebesar 4,39 % dibanding tahun sebelumnya sebesar 0,072 terajoule atau setara 1,72 ton minyak mentah. Apabila dikonversi kedalam nilai rupiah, energi perkapita di Indonesia tahun 2012 mencapai 11.860.035 rupiah atau sekitar sepertiga 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 0.075 terajoule or equivalent with 1.80 ton crude oil, higher than 4.39% of the previous year was 0.072 terajoule or 1.72 ton crude oil. When converted into the value rupiahs energy per capita in Indonesia in 2012 reached 11,860,035 rupiahs or one third of GDP per capita.*



**TABEL-TABEL NERACA ENERGI**  
***ENERGY BALANCE TABLES***

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



**Tabel 1** NERACA ENERGI INDONESIA 2008  
**Table 1** Overall Energy Balance of Indonesia 2008

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 Condensate</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>Imports</i>	3.455	880	559.086	251.203	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 <sup>r</sup> <i>Stock change</i>	-32	0	45.447	0	0
<b>6 Total Persediaan Energi Primer <sup>r</sup></b> <b><i>Total Primary Energy Supply</i></b>	<b>1.554.135</b>	<b>-81</b>	<b>2.296.208</b>	<b>179.379</b>	<b>274.998</b>
<b>7 Energi konversi</b> <b><i>Energy converted</i></b>	<b>-649.872</b>	<b>12.791</b>	<b>-2.117.539</b>	<b>800.088</b>	<b>287.450</b>
8 Pabrik briket <i>Briquetting plants</i>	-10.932	9.772	0	-8	0
9 Pabrik kokas <i>Coke plants</i>	-3.263	3.019	0	-1	-145
10 Kilang gas <i>Gas refineries</i>	0	0	0	-140	-71
11 Tanur tinggi <i>Blast furnaces</i>	-2.455	0	0	0	-1.086
12 Kilang minyak <i>Petroleum refineries</i>	0	0	-2.117.539	800.235	757.511
13 Pembangkit 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 oleh sektor energi <i>Consumption by energy sector</i>	4.588	158	0	1.797	12.047

<sup>r</sup> Angka revisi/ Revised figures

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>Liqified Natural Gas</i>	Listrik <i>Electricity</i>	Energi Biomassa <i>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)
0	0	2.587.533	0	0	143.864	49.457	12.977.740
9.664	31.842	0	0	0	162	0	1.148.084
9.411	12.229	490.813	1.126.631	0	6.571	0	8.654.417
0	0	0	0	0	0	0	35.317
0	0	-1.779.679	0	0	0	0	-1.734.265
<b>253</b>	<b>19.613</b>	<b>317.040</b>	<b>-1.126.631</b>	<b>0</b>	<b>137.455</b>	<b>49.457</b>	<b>3.701.826</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>-14.131</b>	<b>-1.209.455</b>
0	0	0	0	0	0	0	-1.168
0	0	0	0	0	0	0	-390
-5	0	-1.096.680	1.150.436	0	0	0	53.540
0	0	0	0	0	0	0	-3.541
37.846	76.993	-26.659	0	0	0	0	-471.612
-790	0	-261.153	0	591.769	0	-14.131	-786.284
0	0	0	0	0	0	0	0
2.747	27	282.048	0	18.684	0	0	322.096

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

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 Condensate</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	69.140	251
<b>18 Perbedaan Statistik <sup>r</sup></b> <b><i>Statistical Differences</i></b>	<b>151.247</b>	<b>9.237</b>	<b>170.913</b>	<b>-47.315</b>	<b>-120.575</b>
<b>19 Konsumsi Akhir</b> <b><i>Final Consumption</i></b>	<b>748.315</b>	<b>3.246</b>	<b>0</b>	<b>955.841</b>	<b>670.675</b>
20 Industri dan konstruksi <i>Manufacture and Construction</i>	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>Transportation</i>	0	0	0	602.788	309.651
25 Darat <i>Road</i>	0	0	0	534.372	281.475
26 Kereta api <i>Railway</i>	0	0	0	0	14.316
27 Udara <i>Air</i>	0	0	0	68.416	0
28 Daerah pedalaman dan perairan <i>Inland and coastal waterways</i>	0	0	0	0	0
29 Model transportasi lainnya <i>Other modes of transportation</i>	0	0	0	0	13.860
30 Rumah tangga dan konsumen lainnya <i>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

<sup>r</sup> Angka revisi/ *Revised figures*

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>Liquefied Natural Gas</i>	Listrik <i>Electricity</i>	Energi Biomassa <i>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)
0	0	16.783	0	54.337	0	0	79.005
3.638	11.591	197.245	0	0	550	0	282.525
<b>-2.702</b>	<b>1.004</b>	<b>-1.789.529</b>	<b>23.804</b>	<b>-57.652</b>	<b>33.970</b>	<b>35.327</b>	<b>-1.592.272</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>3.401.017</b>
33.352	6.012	222.945	0	178.571	5.457	0	1.465.915
9.708	1.099	90.864	0	20.574	0	0	246.717
2.866	621	18.984	0	15.160	0	0	159.483
20.777	4.293	113.098	0	142.837	5.457	0	1.059.714
0	0	620	0	353	0	0	913.411
0	0	620	0	0	0	0	816.467
0	0	0	0	353	0	0	14.669
0	0	0	0	0	0	0	68.416
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	1.021.691
0	72.492	651	0	125.614	89.260	0	552.621
266	14	0	0	1.567	0	0	8.608
5	5.465	1.784	0	270.296	8.219	0	460.462



**Tabel 2** **NERACA ENERGI INDONESIA 2009**  
**Table 2** **Overall Energy Balance of Indonesia 2009**

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>Imports</i>	2.250	1.038	640.736	465.475	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>	-551.594	0	11.366	0	0
<b>6</b>	<b>Total Persediaan Energi Primer †</b> <b><i>Total Primary Energy Supply</i></b>	<b>901.950</b>	<b>-2.984</b>	<b>2.198.580</b>	<b>380.266</b>	<b>366.618</b>
<b>7</b>	<b>Energi konversi</b> <b><i>Energy converted</i></b>	<b>-654.480</b>	<b>9.044</b>	<b>-1.941.166</b>	<b>581.673</b>	<b>439.913</b>
8	Pabrik briket <i>Briquetting plants</i>	-14.387	4.655	0	-9	0
9	Pabrik kokas <i>Coke plants</i>	-4.601	4.389	0	-1	-114
10	Kilang gas <i>Gas refineries</i>	0	0	0	-158	-55
11	Tanur tinggi <i>Blast furnaces</i>	-2.308	0	0	0	-837
12	Kilang minyak <i>Petroleum refineries</i>	0	0	-1.941.166	581.864	826.882
13	Pembangkit 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

† Angka revisi/ *Revised figures*

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>Liqified Natural Gas</i>	Listrik <i>Electricity</i>	Energi Biomassa <i>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)
0	0	2.744.596	0	0	112.140	49.721	13.407.741
21.424	41.772	0	0	0	120	0	1.566.441
4.586	6.994	263.754	1.085.987	0	5.122	0	8.946.857
0	0	0	0	0	0	0	39.338
0	0	-1.070.677	0	0	0	0	-1.610.906
<b>16.838</b>	<b>34.777</b>	<b>1.410.165</b>	<b>-1.085.987</b>	<b>0</b>	<b>107.138</b>	<b>49.721</b>	<b>4.377.082</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>-13.811</b>	<b>-1.350.732</b>
0	0	0	0	0	0	0	-9.740
0	0	0	0	0	0	0	-328
-4	64.913	-1.351.373	1.101.712	0	0	0	-184.964
0	0	0	0	0	0	0	-3.146
40.875	34.398	-43.664	0	0	0	0	-500.810
-649	0	-239.029	0	620.917	0	-13.811	-651.744
0	0	0	0	0	0	0	0
3.585	29	308.587	0	21.179	0	0	354.113

**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>	53	33	8.431	4	58
17	Konsumsi bukan untuk energi <i>Consumption for non-energy uses</i>	75	59	0	72.899	295
<b>18</b>	<b>Perbedaan Statistik <sup>r</sup></b> <b><i>Statistical Differences</i></b>	<b>-562.830</b>	<b>3.684</b>	<b>248.983</b>	<b>-109.361</b>	<b>-15.677</b>
<b>19</b>	<b>Konsumsi Akhir</b> <b><i>Final Consumption</i></b>	<b>805.153</b>	<b>2.104</b>	<b>0</b>	<b>996.524</b>	<b>808.194</b>
20	Industri dan konstruksi <i>Manufactur and costruction</i>	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>Chemichal 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>Transportation</i>	0	0	0	641.455	383.073
25	Darat <i>Road</i>	0	0	0	573.636	348.216
26	Kereta api <i>Railway</i>	0	0	0	0	17.710
27	Udara <i>Air</i>	0	0	0	67.819	0
28	Daerah pedalaman dan perairan <i>Inland and coastal waterways</i>	0	0	0	0	0
29	Model transportasi lainnya <i>Other modes of transportation</i>	0	0	0	0	17.147
30	Rumah tangga dan konsumen lainnya <i>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

<sup>r</sup> Angka revisi/ *Revised figures*

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>Liqufied Natural Gas</i>	Listrik <i>Electricity</i>	Energi Biomassa <i>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)
0	0	30.872	0	55.291	0	0	94.742
4.440	13.430	202.828	0	0	578	0	294.604
<b>9.823</b>	<b>18.156</b>	<b>-1.109.539</b>	<b>15.725</b>	<b>-35.948</b>	<b>-10.395</b>	<b>35.910</b>	<b>-1.511.471</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>3.794.363</b>
38.896	7.335	338.316	0	166.335	4.733	0	1.684.299
11.322	1.340	167.989	0	19.164	0	0	334.226
3.343	757	35.097	0	14.122	0	0	187.772
24.232	5.238	135.231	0	133.049	4.733	0	1.162.302
0	0	740	0	498	0	0	1.025.765
0	0	740	0	0	0	0	922.592
0	0	0	0	498	0	0	18.208
0	0	0	0	0	0	0	67.819
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	1.084.298
0	88.453	648	0	141.232	103.729	0	598.493
310	17	0	0	1.652	0	0	9.506
6	6.669	3.647	0	270.679	8.494	0	476.300

**Tabel 3** NERACA ENERGI INDONESIA 2010  
**Table 3** Overall Energy Balance of Indonesia 2010

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 Condensate</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>Imports</i>	3.404	1.383	596.671	546.806	482.179
3 Ekspor <i>Exports</i>	8.117.518	3.308	759.373	57.474	42.178
4 Marine / aviation bunkers <i>Marine / aviation bunkers</i>	0	0	0	32.948	8.399
5 Perubahan stok <sup>r</sup> <i>Stock change</i>	-976.186	0	-60.116	0	0
<b>6 Total Persediaan Energi Primer <sup>r</sup></b> <b><i>Total Primary Energy Supply</i></b>	<b>738.631</b>	<b>-1.925</b>	<b>2.066.699</b>	<b>456.383</b>	<b>431.601</b>
<b>7 Energi konversi</b> <b><i>Energy converted</i></b>	<b>-810.225</b>	<b>4.188</b>	<b>-2.105.154</b>	<b>654.507</b>	<b>407.929</b>
8 Pabrik briket <i>Briquetting plants</i>	-4.502	3.867	0	0	0
9 Pabrik kokas <i>Coke plants</i>	-606	321	0	0	0
10 Kilang 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 Kilang minyak <i>Petroleum refineries</i>	0	0	-2.109.631	656.321	828.670
13 Pembangkit 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 oleh sektor energi <i>Consumption by energy sector</i>	5.456	199	0	1.970	14.869

<sup>r</sup> Angka revisi/ Revised figures

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 Biomassa <i>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)
0	0	2.890.084	0	0	119.569	69.211	15.216.537
33.260	73.872	0	0	0	553	0	1.738.128
8.323	10.203	299.521	1.197.447	0	6.015	0	10.501.360
0	0	0	0	0	0	0	41.347
0	0	-1.263.308	0	0	0	0	-2.299.610
<b>24.937</b>	<b>63.670</b>	<b>1.327.255</b>	<b>-1.197.447</b>	<b>0</b>	<b>114.108</b>	<b>69.211</b>	<b>4.112.348</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>-69.211</b>	<b>-1.510.179</b>
0	0	0	0	0	0	0	-635
0	0	0	0	0	0	0	-285
0	83.145	-1.311.066	1.208.277	0	0	0	-15.167
0	0	0	0	0	0	0	-2.204
29.755	30.001	-18.713	0	0	0	0	-583.596
0	0	-266.740	0	672.353	0	-69.211	-908.292
0	0	0	0	0	0	0	0
3.298	31	340.980	0	21.477	0	0	388.281

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

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 Condensate</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	75.417	469
<b>18 Perbedaan Statistik<sup>r</sup></b> <b><i>Statistical Differences</i></b>	<b>-972.812</b>	<b>113</b>	<b>-47.547</b>	<b>-77.006</b>	<b>3.347</b>
<b>19 Konsumsi Akhir</b> <b><i>Final Consumption</i></b>	<b>895.113</b>	<b>1.743</b>	<b>0</b>	<b>1.110.504</b>	<b>820.778</b>
20 Industri dan konstruksi <i>Manufactur and costruction</i>	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>Transportation</i>	0	0	0	406.948	426.671
25 Darat <i>Road</i>	0	0	0	309.533	364.579
26 Kereta api <i>Railway</i>	0	0	0	0	19.505
27 Udara <i>Air</i>	0	0	0	97.415	0
28 Daerah pedalaman dan perairan <i>Inland and coastal waterways</i>	0	0	0	0	42.587
29 Model transportasi lainnya <i>Other modes of transportation</i>	0	0	0	0	0
30 Rumah tangga dan konsumen lainnya <i>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

<sup>r</sup> Angka revisi/ *Revised figures*

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 Biomassa  <i>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)
0	0	18.462	0	58.536	0	0	86.262
4.156	14.778	202.452	0	0	624	0	298.653
<b>-6.210</b>	<b>695</b>	<b>-1.232.225</b>	<b>10.830</b>	<b>6.973</b>	<b>-213</b>	<b>0</b>	<b>-2.314.056</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>4.143.030</b>
37.097	7.292	394.421	0	201.901	4.631	0	1.891.620
9.846	865	164.738	0	10.672	0	0	305.966
3.062	727	36.960	0	9.952	0	0	281.595
24.189	5.700	192.722	0	181.278	4.631	0	1.304.059
5.209	0	814	0	596	0	0	840.237
5.209	0	814	0	0	0	0	680.134
0	0	0	0	596	0	0	20.101
0	0	0	0	0	0	0	97.415
0	0	0	0	0	0	0	42.587
0	0	0	0	0	0	0	0
11.143	154.020	5.833	0	382.870	109.065	0	1.411.173
10.418	147.446	674	0	236.907	100.912	0	991.988
12	16	0	0	1.474	0	0	8.002
714	6.558	5.159	0	144.490	8.154	0	411.182



**Tabel 4 NERACA ENERGI INDONESIA 2011**  
**Table 4 Overall Energy Balance of Indonesia 2011**

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 Condensate</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>	12.177.312	0	2.186.955	0	0
2 Impor <i>Imports</i>	1.364	1.359	554.898	615.639	558.957
3 Ekspor <i>Exports</i>	9.817.976	3.332	748.662	60.346	133.759
4 Marine / aviation bunkers <i>Marine / aviation bunkers</i>	0	0	0	39.738	9.828
5 Perubahan stok <sup>r</sup> <i>Stock change</i>	25.620	0	39.986	-777	-1.168
<b>6 Total Persediaan Energi Primer <sup>r</sup></b> <b><i>Total Primary Energy Supply</i></b>	<b>2.386.321</b>	<b>-1.973</b>	<b>2.033.177</b>	<b>514.777</b>	<b>414.202</b>
<b>7 Energi konversi</b> <b><i>Energy converted</i></b>	<b>-1.131.564</b>	<b>4.247</b>	<b>-2.010.749</b>	<b>652.845</b>	<b>423.543</b>
8 Pabrik briket <i>Briquetting plants</i>	-4.574	3.929	0	0	0
9 Pabrik kokas <i>Coke plants</i>	-600	318	0	0	0
10 Kilang Gas <i>Gas refineries</i>	0	0	4.186	0	0
11 Tanur Tinggi <i>Blast furnaces</i>	-733	0	0	0	0
12 Kilang Minyak <i>Petroleum refineries</i>	0	0	-2.014.935	652.845	876.441
13 Pembangkit tenaga listrik <i>Electric power plants</i>	-1.125.657	0	0	0	-452.898
14 Transfer netto/bersih <i>Net transfers</i>	0	0	0	0	0
15 Konsumsi oleh sektor energi <i>Consumption by energy sector</i>	6.820	171	0	2.250	15.067 <sup>r</sup>

<sup>r</sup> Angka revisi/ Revised figures

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>Liqified Natural Gas</i>	Listrik <i>Electricity</i>	Energi Biomassa <i>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)
0	0	2.920.288 <sup>r</sup>	0	0	126.882	49.692	17.510.821
33.111	74.413	0	0	0	269	0	1.840.009
12.045	3.370	300.882	914.617	0	6.649	0	12.001.640
0	0	0	0	0	0	0	49.566
0	19.648	28.608	0	0	0	0	111.917
<b>21.066</b>	<b>90.691</b>	<b>2.648.013</b>	<b>-914.617</b>	<b>0</b>	<b>120.502</b>	<b>49.692</b>	<b>7.411.541</b>
<b>39.019</b>	<b>109.224</b>	<b>-1.475.150</b>	<b>914.617</b>	<b>693.331</b>	<b>0</b>	<b>-49.692</b>	<b>-1.880.022</b>
0	0	0	0	0	0	0	-645
0	0	0	0	0	0	0	-282
0	73.139	-1.193.292	914.617	0	0	0	-201.350
0	0	0	0	0	0	0	-733
39.019	36.085	-12.813	0	0	0	0	-423.359
0	0	-269.044	0	693.331	0	-49.692	-1.253.652
0	0	0	0	0	0	0	0
1.531	54	343.669	0	15.813	0	0	385.375

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

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 Condensate</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>	76	30	7.823 <sup>r</sup>	5	62
17 Konsumsi bukan untuk energi <i>Consumption for non-energy uses</i>	3.409	201	0	78.724 <sup>r</sup>	478
<b>18 Perbedaan Statistik<sup>r</sup></b> <b><i>Statistical Differences</i></b>	<b>15.272</b>	<b>34</b>	<b>14.604</b>	<b>21.950</b>	<b>1.002</b>
<b>19 Konsumsi Akhir</b> <b><i>Final Consumption</i></b>	<b>1.229.181</b>	<b>1.838</b>	<b>0</b>	<b>1.064.693</b>	<b>821.136</b>
20 Industri dan konstruksi <i>Manufactur and Costruction</i>	1.229.181	1.838	0	44.599	284.277
21 Industri besi dan baja <i>Iron and steel industry</i>	111.201	1.377	0	4.739	7.469
22 Industri bahan kimia <i>Chemichal industry</i>	108.855	182	0	18.830	30.009
23 Industri dan konstruksi lainnya <i>Other industry and construction</i>	1.009.125	279	0	21.030	246.799
24 Transportasi <i>Transportation</i>	0	0	0	446.301	432.041
25 Darat <i>Road</i>	0	0	0	371.201	402.089
26 Kereta api <i>Railway</i>	0	0	0	0	6.290
27 Udara <i>Air</i>	0	0	0	75.100	0
28 Daerah pedalaman dan perairan <i>Inland and coastal waterways</i>	0	0	0	0	23.663
29 Model transportasi lainnya <i>Other modes of transportation</i>	0	0	0	0	0
30 Rumah tangga dan konsumen lainnya <i>Households and other consumers</i>	0	0	0	573.793	104.818
31 Rumah tangga <i>Households</i>	0	0	0	528.917	27.110
32 Pertanian <i>Agriculture</i>	0	0	0	224	6.374
33 Konsumen lainnya <i>Other consumers</i>	0	0	0	44.652	71.334

<sup>r</sup> Angka revisi/ *Revised figures*

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>Liqified Natural Gas</i>	Listrik <i>Electricity</i>	Energi Biomassa <i>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)
0	0	160.938	0	60.905	0	0	229.839
5.393	13.626	201.915	0	0	625	0	304.370
<b>1.273</b>	<b>796</b>	<b>50.873</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>-13.677</b>	<b>0</b>	<b>92.129</b>
<b>51.888</b>	<b>185.438</b>	<b>415.468</b>	<b>0</b>	<b>616.612</b>	<b>133.553</b>	<b>0</b>	<b>4.519.806</b>
28.826	7.073	406.583	0	212.774	5.218	0	2.220.369
4.477	839	169.818	0	12.023	0	0	311.943
277	705	38.100	0	16.613	0	0	213.571
24.072	5.529	198.665	0	184.138	5.218	0	1.694.856
7.347	0	902	0	680	0	0	887.270
7.347	0	902	0	0	0	0	781.538
0	0	0	0	680	0	0	6.970
0	0	0	0	0	0	0	75.100
0	0	0	0	0	0	0	23.663
0	0	0	0	0	0	0	0
15.714	178.365	7.983	0	403.159	128.335	0	1.412.167
14.695	171.463	782	0	253.130	118.720	0	1.114.817
12	16	0	0	1.681	0	0	8.306
1.007	6.886	7.201	0	148.348	9.615	0	289.043

**Tabel 5** NERACA ENERGI INDONESIA 2012  
**Table 5** Overall Energy Balance of Indonesia 2012

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 Condensate</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>	13.246.478	0	2.091.343	0	0
2 Impor <i>Imports</i>	2.481	2.146	525.438	716.566	411.467
3 Ekspor <i>Exports</i>	10.601.126	3.296	629.357	16.695	110.365
4 Marine / aviation bunkers <i>Marine / aviation bunkers</i>	0	0	0	46.494	11.499
5 Perubahan stok <i>Stock change</i>	29.160	0	-5.695	0	0
<b>6 Total Persediaan Energi Primer</b> <b><i>Total Primary Energy Supply</i></b>	<b>2.676.993</b>	<b>-1.150</b>	<b>1.981.728</b>	<b>653.378</b>	<b>289.603</b>
<b>7 Energi konversi</b> <b><i>Energy converted</i></b>	<b>-1.346.356</b>	<b>6.115</b>	<b>-1.859.044</b>	<b>638.893</b>	<b>583.462</b>
8 Pabrik briket <i>Briquetting plants</i>	-6.536	5.614	0	0	0
9 Pabrik kokas <i>Coke plants</i>	-784	501	0	0	0
10 Kilang Gas <i>Gas refineries</i>	0	0	0	0	0
11 Tanur Tinggi <i>Blast furnaces</i>	0	0	0	0	0
12 Kilang Minyak <i>Petroleum refineries</i>	0	0	-1.859.044	638.893	871.832
13 Pembangkit tenaga listrik <i>Electric power plants</i>	-1.339.037	0	0	0	-288.370
14 Transfer netto/bersih <i>Net transfers</i>	0	0	0	0	0
15 Konsumsi oleh sektor energi <i>Consumption by energy sector</i>	4.103	172	0	2.430	15.265

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>Liqified Natural Gas</i>	Listrik <i>Electricity</i>	Energi Biomassa <i>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)
0	0	2.846.984	0	0	137.224	79.381	18.401.409
45.474	143.368	224	0	0	81	0	1.847.244
10.274	374	321.342	853.744	0	1.924	0	12.548.497
0	0	0	0	0	0	0	57.993
0	0	0	0	0	0	0	23.464
<b>35.200</b>	<b>142.994</b>	<b>2.525.865</b>	<b>-853.744</b>	<b>0</b>	<b>135.381</b>	<b>79.381</b>	<b>7.665.628</b>
<b>38.414</b>	<b>113.512</b>	<b>-1.363.751</b>	<b>853.744</b>	<b>726.170</b>	<b>0</b>	<b>-79.381</b>	<b>-1.688.222</b>
0	0	0	0	0	0	0	-922
0	0	0	0	0	0	0	-283
0	83.360	-950.016	862.368	0	0	0	-4.288
0	0	0	0	0	0	0	0
38.414	30.152	-25.236	0	0	0	0	-304.988
0	0	-388.500	-8.624	726.170	0	-79.381	-1.377.741
0	0	0	0	0	0	0	0
3.163	67	439.616	0	23.628	0	0	488.443

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

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 Condensate</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>	80	24	7.481	5	58
17 Konsumsi bukan untuk energi <i>Consumption for non-energy uses</i>	2.943	219	0	82.031	480
<b>18 Perbedaan Statistik</b> <b><i>Statistical Differences</i></b>	<b>94.331</b>	<b>2.730</b>	<b>115.203</b>	<b>-66.664</b>	<b>-475.760</b>
<b>19 Konsumsi Akhir</b> <b><i>Final Consumption</i></b>	<b>1.229.181</b>	<b>1.821</b>	<b>0</b>	<b>1.274.469</b>	<b>1.333.021</b>
20 Industri dan konstruksi <i>Manufactur and Costruction</i>	1.229.181	1.821	0	100.574	465.626
21 Industri besi dan baja <i>Iron and steel industry</i>	111.201	965	0	6.143	7.996
22 Industri bahan kimia <i>Chemichal industry</i>	108.855	178	0	21.586	48.484
23 Industri dan konstruksi lainnya <i>Other industry and construction</i>	1.009.125	679	0	72.845	409.147
24 Transportasi <i>Transportation</i>	0	0	0	578.337	719.890
25 Darat <i>Road</i>	0	0	0	447.344	649.016
26 Kereta api <i>Railway</i>	0	0	0	0	34.245
27 Udara <i>Air</i>	0	0	0	130.993	0
28 Daerah pedalaman dan perairan <i>Inland and coastal waterways</i>	0	0	0	0	36.629
29 Model transportasi lainnya <i>Other modes of transportation</i>	0	0	0	0	0
30 Rumah tangga dan konsumen lainnya <i>Households and other consumers</i>	0	0	0	595.558	147.505
31 Rumah tangga <i>Households</i>	0	0	0	535.263	15.665
32 Pertanian <i>Agriculture</i>	0	0	0	287	11.601
33 Konsumen lainnya <i>Other consumers</i>	0	0	0	60.009	120.239

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>Liqified Natural Gas</i>	Listrik <i>Electricity</i>	Energi Biomassa <i>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)
0	0	229.162	0	65.598	0	0	302.408
5.293	0	207.917	-8.624	0	656	0	290.914
<b>-1.148</b>	<b>60.657</b>	<b>-95.078</b>	<b>8.624</b>	<b>7.337</b>	<b>2.206</b>	<b>0</b>	<b>-347.563</b>
<b>66.305</b>	<b>195.782</b>	<b>380.497</b>	<b>0</b>	<b>629.607</b>	<b>132.519</b>	<b>0</b>	<b>5.243.203</b>
43.448	11.432	370.838	0	218.983	6.898	0	2.448.801
8.053	1.356	154.888	0	11.575	0	0	302.176
2.515	1.139	34.751	0	10.794	0	0	228.301
32.881	8.936	181.199	0	196.615	6.898	0	1.918.324
4.417	0	735	0	391	0	0	1.303.769
4.417	0	735	0	0	0	0	1.101.511
0	0	0	0	391	0	0	34.636
0	0	0	0	0	0	0	130.993
0	0	0	0	0	0	0	36.629
0	0	0	0	0	0	0	0
18.440	184.351	8.924	0	410.234	125.621	0	1.490.633
17.240	177.207	811	0	259.836	116.261	0	1.122.283
19	17	0	0	1.586	0	0	13.509
1.181	7.127	8.114	0	148.811	9.360	0	354.841



**TABEL-TABEL PENDUKUNG**  
***SUPPORTED TABLES***

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



**Tabel 6 Neraca Batubara, 2008-2012**  
**Table 2008-2012, Coal Balance**

		<b>Terajoule</b>				
Jenis Kegiatan / Transaksi <i>Kind of Activities / Transaction</i>		2008	2009	2010	2011	2012*
(1)		(2)	(3)	(4)	(5)	
1.	Produksi Energi Primer / <i>Primary Energy Production</i>	7.689.304	8.202.562	9.828.931	12.177.312	13.246.478
2.	Impor / <i>Import</i>	3.455	2.250	3.404	1.364	2.481
3.	Ekspor / <i>Export</i>	6.138.592	6.751.268	8.117.518	9.817.976	10.601.126
4.	Marine / <i>Aviation Bunkers</i>	-	-	-	-	-
5.	Perubahan Stok <sup>r</sup> / <i>Stock Change</i>	-32	-551.594	-976.186	25.620	29.160
6.	Total Persediaan Energi Primer <sup>r</sup> / <i>Total Primary Energy Supply</i>	1.554.135	901.950	738.631	2.386.321	2.676.993
7.	Energi Konversi / <i>Energy Converted</i>	-649.872	-654.480	-810.225	-1.131.564	-1.346.356
8.	Transfer	-	-	-	-	-
9.	Konsumsi Sektor Energi / <i>Consumption of Energy Sector</i>	4.588	5.019	5.456	6.820	4.103
10.	Tercecer Dalam Penyaluran, Pengangkutan / <i>Loses in Transport and Distribution</i>	45	53	63	76	80
11.	Konsumsi Bukan Untuk Energi / <i>Consumption for Non Energy Used</i>	69	75	586	3.409	2.943
12.	Konsumsi Akhir / <i>Final Consumption</i>	748.315	805.153	895.113	1.229.181	1.229.181
13.	Perbedaan Statistik <sup>r</sup> / <i>Statistical Difference</i>	151.247	-562.830	-972.812	15.272	94.331

<sup>r</sup> Angka revisi/ *Revised figures*

\* Angka Sementara/ *Preliminary Figures*

**Tabel 7 Neraca Briket dan Kokas, 2008-2012**  
**Table 2008-2012, Briquettes and Cokes Balance**

		Terajoule				
Jenis Kegiatan / Transaksi <i>Kind of Activities / Transaction</i>		2008	2008	2010	2011	2012*
(1)		(2)	(2)	(4)	(5)	(6)
1.	Produksi Energi Primer / <i>Primary Energy Production</i>	-	-	-	-	-
2.	Impor / <i>Import</i>	880	1.038	1.383	1.359	2.146
3.	Ekspor / <i>Export</i>	961	4.022	3.308	3.332	3.296
4.	Marine / <i>Aviation Bunkers</i>	-	-	-	-	-
5.	Perubahan Stok / <i>Stock Change</i>	0	0	0	0	0
6.	Total Persediaan Energi Primer / <i>Total Primary Energy Supply</i>	-81	-2.984	-1.925	-1.973	-1.150
7.	Energi Konversi / <i>Energy Converted</i>	12.791	9.044	4.188	4.247	6.115
8.	Transfer	-	-	-	-	-
9.	Konsumsi Sektor Energi / <i>Consumption of Energy Sector</i>	158	180	199	171	172
10.	Tercecer Dalam Penyaluran, Pengangkutan / <i>Losses in Transport and Distribution</i>	29	33	38	30	24
11.	Konsumsi Bukan Untuk Energi / <i>Consumption for Non Energy Used</i>	40	59	170	201	219
12.	Konsumsi Akhir / <i>Final Consumption</i>	3.246	2.104	1.743	1.838	1.821
13.	Perbedaan Statistik / <i>Statistical Difference</i>	9.237	3.684	113	34	2.730

<sup>†</sup> Angka revisi/ *Revised figures*

\* Angka Sementara/ *Preliminary Figures*

**Tabel 8 Neraca Minyak Mentah dan Kondensat, 2008-2012**  
**Table 2008-2012, Crude Oil and Condensate Balance**

		<b>Terajoule</b>				
Jenis Kegiatan / Transaksi <i>Kind of Activities / Transaction</i>		2008	2009	2010	2011	2012*
(1)		(6)	(6)	(6)	(5)	(6)
1.	Produksi Energi Primer / <i>Primary Energy Production</i>	2.507.582	2.298.722	2.289.517	2.186.955	2.091.343
2.	Impor / <i>Import</i>	559.086	640.736	596.671	554.898	525.438
3.	Ekspor / <i>Export</i>	815.907	752.245	759.373	748.662	629.357
4.	Marine / <i>Aviation Bunkers</i>	-	-	-	-	-
5.	Perubahan Stok <sup>r</sup> / <i>Stock Change</i>	45.447	11.366	-60.116	39.986	-5.695
6.	Total Persediaan Energi Primer <sup>r</sup> / <i>Total Primary Energy Supply</i>	2.296.208	2.198.580	2.066.699	2.033.177	1.981.728
7.	Energi Konversi / <i>Energy Converted</i>	-2.117.539	-1.941.166	-2.105.154	-2.010.749	-1.859.044
8.	Transfer	-	-	-	-	-
9.	Konsumsi Sektor Energi / <i>Consumption of Energy Sector</i>	0	0	0	0	0
10.	Tercecer Dalam Penyaluran, Pengangkutan / <i>Loses in Transport and Distribution</i>	7.756	8.431	9.092	7.823 <sup>r</sup>	7.481
11.	Konsumsi Bukan Untuk Energi / <i>Consumption for Non Energy Used</i>	0	0	0	0	0
12.	Konsumsi Akhir / <i>Final Consumption</i>	0	0	0	0	0
13.	Perbedaan Statistik <sup>r</sup> / <i>Statistical Difference</i>	170.913	248.983	-47.547	14.604	115.203

<sup>r</sup> Angka revisi/ *Revised figures*

\* Angka Sementara/ *Preliminary Figures*

**Tabel 9 Neraca BBM Berkadar Ringan, 2008-2012**  
**Table 2008-2012, Light Petroleum Product Balance**

		<b>Terajoule</b>				
Jenis Kegiatan / Transaksi <i>Kind of Activities / Transaction</i>		2008	2009	2010	2011	2012*
(1)		(6)	(6)	(4)	(5)	(6)
1.	Produksi Energi Primer / <i>Primary Energy Production</i>	0	0	0	0	0
2.	Impor / <i>Import</i>	251.203	465.475	546.806	615.639	716.566
3.	Ekspor / <i>Export</i>	41.593	52.751	57.474	60.346	16.695
4.	Marine / <i>Aviation Bunkers</i>	-	-	-	-	-
5.	Perubahan Stok / <i>Stock Change</i>	0	0	0	-777	0
6.	Total Persediaan Energi Primer / <i>Total Primary Energy Supply</i>	179.379	380.266	456.383	514.777	653.378
7.	Energi Konversi / <i>Energy Converted</i>	800.088	581.673	654.507	652.845	638.893
8.	Transfer	-	-	-	-	-
9.	Konsumsi Sektor Energi / <i>Consumption of Energy Sector</i>	1.797	1.872	1.970	2.250	2.430
10.	Tercecer Dalam Penyaluran, Pengangkutan / <i>Losses in Transport and Distribution</i>	4	4	5	5	5
11.	Konsumsi Bukan Untuk Energi / <i>Consumption for Non Energy Used</i>	69.140	72.899	75.417	78.724 <sup>r</sup>	82.031
12.	Konsumsi Akhir / <i>Final Consumption</i>	955.841	996.524	1.110.504	1.064.693	1.274.469
13.	Perbedaan Statistik / <i>Statistical Difference</i>	-47.315	-109.361	-77.006	21.950 <sup>r</sup>	-66.664

<sup>r</sup> Angka revisi/ *Revised figures*

\* Angka Sementara/ *Preliminary Figures*

**Tabel 10** Neraca BBM Berkadar Berat, 2008-2012  
**Table 10** 2008-2012, Heavy Petroleum Product Balance

		Terajoule				
Jenis Kegiatan / Transaksi <i>Kind of Activities / Transaction</i>		2008	2009	2010	2011	2012*
(1)		(6)	(6)	(6)	(5)	(6)
1.	Produksi Energi Primer / <i>Primary Energy Production</i>	0	0	0	0	0
2.	Impor / <i>Import</i>	291.792	393.626	482.179	558.957	411.467
3.	Ekspor / <i>Export</i>	11.709	20.128	42.178	133.759	110.365
4.	Marine / <i>Aviation Bunkers</i>	-	-	-	-	-
5.	Perubahan Stok / <i>Stock Change</i>	0	0	0	-1.168	0
6.	Total Persediaan Energi Primer / <i>Total Primary Energy Supply</i>	274.998	366.618	431.601	414.202	289.603
7.	Energi Konversi / <i>Energy Converted</i>	287.450	439.913	407.929	423.543	583.462
8.	Transfer	-	-	-	-	-
9.	Konsumsi Sektor Energi / <i>Consumption of Energy Sector</i>	12.047	13.661	14.869	15.067 <sup>r</sup>	15.265
10.	Tercecer Dalam Penyaluran, Pengangkutan / <i>Loses in Transport and Distribution</i>	50	58	66	62	58
11.	Konsumsi Bukan Untuk Energi / <i>Consumption for Non Energy Used</i>	251	295	469	478	480
12.	Konsumsi Akhir / <i>Final Consumption</i>	670.675	808.194	820.778	821.136	1.333.021
13.	Perbedaan Statistik / <i>Statistical Difference</i>	-120.575	-15.677	3.347	1.002 <sup>r</sup>	-475.760

<sup>r</sup> Angka revisi/ *Revised figures*

\* Angka Sementara/ *Preliminary Figures*

**Tabel 11** Neraca Hasil Olahahan Minyak Lainnya, 2008-2012  
**Table 11** 2008-2012, Other Petroleum Product Balance

		Terajoule				
Jenis Kegiatan / Transaksi Kind of Activities / Transaction		2008	2009	2010	2011	2012*
(1)		(6)	(6)	(6)	(5)	(6)
1.	Produksi Energi Primer / Primary Energy Production	0	0	0	0	0
2.	Impor / Import	9.664	21.424	33.260	33.111	45.474
3.	Ekspor / Export	9.411	4.586	8.323	12.045	10.274
4.	Marine / Aviation Bunkers	-	-	-	-	-
5.	Perubahan Stok / Stock Change	0	0	0	0	0
6.	Total Persediaan Energi Primer / Total Primary Energy Supply	253	16.838	24.937	21.066	35.200
7.	Energi Konversi / Energy Converted	37.052	40.222	29.755	39.019	38.414
8.	Transfer	-	-	-	-	-
9.	Konsumsi Sektor Energi / Consumption of Energy Sector	2.747	3.585	3.298	1.531	3.163
10.	Tercecer Dalam Penyaluran, Pengangkutan / Loses in Transport and Distribution	0	0	0	0	0
11.	Konsumsi Bukan Untuk Energi / Consumption for Non Energy Used	3.638	4.440	4.156	5.393	5.293
12.	Konsumsi Akhir / Final Consumption	33.622	39.212	53.449	51.888	66.305
13.	Perbedaan Statistik / Statistical Difference	-2.702	9.823	-6.210	1.273	-1.148

<sup>r</sup> Angka revisi/ Revised figures

\* Angka Sementara/ Preliminary Figures



**Tabel 12** Neraca LPG dan Gas Kilang, 2008-2012  
**Table 12** 2008-2012, LPG and Refinery Gas Balance

		<b>Terajoule</b>				
Jenis Kegiatan / Transaksi <i>Kind of Activities / Transaction</i>		2008	2009	2010	2011	2012*
(1)		(6)	(6)	(6)	(6)	(6)
1.	Produksi Energi Primer / <i>Primary Energy Production</i>	0	0	0	0	0
2.	Impor / <i>Import</i>	31.842	41.772	73.872	74.413	143.368
3.	Ekspor / <i>Export</i>	12.229	6.994	10.203	3.370	374
4.	Marine / <i>Aviation Bunkers</i>	-	-	-	-	-
5.	Perubahan Stok / <i>Stock Change</i>	0	0	0	19.648	0
6.	Total Persediaan Energi Primer / <i>Total Primary Energy Supply</i>	19.613	34.777	63.670	90.691	142.994
7.	Energi Konversi / <i>Energy Converted</i>	76.993	99.312	113.146	109.224	113.512
8.	Transfer	-	-	-	-	-
9.	Konsumsi Sektor Energi / <i>Consumption of Energy Sector</i>	27	29	31	54	67
10.	Tercecer Dalam Penyaluran, Pengangkutan / <i>Losses in Transport and Distribution</i>	0	0	0	0	0
11.	Konsumsi Bukan Untuk Energi / <i>Consumption for Non Energy Used</i>	11.591	13.430	14.778	13.626	0
12.	Konsumsi Akhir / <i>Final Consumption</i>	83.983	102.474	161.312	185.438	195.782
13.	Perbedaan Statistik / <i>Statistical Difference</i>	1.004	18.156	695	796	60.657

<sup>r</sup> Angka revisi/ *Revised figures*

\* Angka Sementara/ *Preliminary Figures*

**Tabel 13** Neraca Gas Alam, 2008-2012  
**Table 13** 2008-2012, Natural Gas Balance

		<b>Terajoule</b>				
Jenis Kegiatan / Transaksi <i>Kind of Activities / Transaction</i>		2008	2009	2010	2011	2012*
(1)		(6)	(6)	(6)	(5)	(6)
1.	Produksi Energi Primer / <i>Primary Energy Production</i>	2.587.533	2.744.596	2.890.084	2.920.288 <sup>r</sup>	2.846.984
2.	Impor / <i>Import</i>	0	0	0	0	224
3.	Ekspor / <i>Export</i>	490.813	263.754	299.521	300.882	321.342
4.	Marine / <i>Aviation Bunkers</i>	-	-	-	-	-
5.	Perubahan Stok <sup>r</sup> / <i>Stock Change</i>	-1.779.679	-1.070.677	-1.263.308	28.608	0
6.	Total Persediaan Energi Primer <sup>r</sup> / <i>Total Primary Energy Supply</i>	317.040	1.410.165	1.327.255	2.648.013	2.525.865
7.	Energi Konversi / <i>Energy Converted</i>	-1.384.492	-1.634.067	-1.596.518	-1.475.150	-1.363.751
8.	Transfer	-	-	-	-	-
9.	Konsumsi Sektor Energi / <i>Consumption of Energy Sector</i>	282.048	308.587	340.980	343.669	439.616
10.	Tercecer Dalam Penyaluran, Pengangkutan / <i>Losses in Transport and Distribution</i>	16.783	30.872	18.462	160.938 <sup>r</sup>	229.162
11.	Konsumsi Bukan Untuk Energi / <i>Consumption for Non Energy Used</i>	197.245	202.828	202.452	201.915	207.917
12.	Konsumsi Akhir / <i>Final Consumption</i>	226.000	343.351	401.068	415.468	380.497
13.	Perbedaan Statistik <sup>r</sup> / <i>Statistical Difference</i>	-1.789.529	-1.109.539	-1.232.225	50.873	-95.078

<sup>r</sup> Angka revisi/ *Revised figures*

\* Angka Sementara/ *Preliminary Figures*

**Tabel 14** Neraca Gas Alam Cair, 2008-2012  
**Table 14** 2008-2012, Liquefied Natural Gas Balance

		Terajoule				
Jenis Kegiatan / Transaksi <i>Kind of Activities / Transaction</i>		2008	2009	2010	2011	2012*
(1)		(6)	(6)	(6)	(6)	(6)
1.	Produksi Energi Primer / <i>Primary Energy Production</i>	0	0	0	0	0
2.	Impor / <i>Import</i>	0	0	0	0	0
3.	Ekspor / <i>Export</i>	1.126.631	1.085.987	1.197.447	914.617	853.744
4.	Marine / <i>Aviation Bunkers</i>	-	-	-	-	-
5.	Perubahan Stok / <i>Stock Change</i>	0	0	0	0	0
6.	Total Persediaan Energi Primer / <i>Total Primary Energy Supply</i>	-1.126.631	-1.085.987	-1.197.447	-914.617	-853.744
7.	Energi Konversi / <i>Energy Converted</i>	1.150.436	1.101.712	1.208.277	914.617	853.744
8.	Transfer	-	-	-	-	-
9.	Konsumsi Sektor Energi / <i>Consumption of Energy Sector</i>	0	0	0	0	0
10.	Tercecer Dalam Penyaluran, Pengangkutan / <i>Losses in Transport and Distribution</i>	0	0	0	0	0
11.	Konsumsi Bukan Untuk Energi / <i>Consumption for Non Energy Used</i>	0	0	0	0	-8.624
12.	Konsumsi Akhir / <i>Final Consumption</i>	0	0	0	0	0
13.	Perbedaan Statistik / <i>Statistical Difference</i>	23.804	15.725	10.830	0	8.624

<sup>†</sup> Angka revisi/ *Revised figures*

\* Angka Sementara/ *Preliminary Figures*

**Tabel 15** Neraca Listrik, 2008-2012  
**Table 15** 2008-2012, Electricity Balance

		Terajoule				
Jenis Kegiatan / Transaksi Kind of Activities / Transaction		2008	2009	2010	2011	2012*
(1)		(6)	(6)	(6)	(6)	(6)
1.	Produksi Energi Primer / Primary Energy Production	0	0	0	0	0
2.	Impor / Import	0	0	0	0	0
3.	Ekspor / Export	0	0	0	0	0
4.	Marine / Aviation Bunkers	-	-	-	-	-
5.	Perubahan Stok / Stock Change	0	0	0	0	0
6.	Total Persediaan Energi Primer / Total Primary Energy Supply	0	0	0	0	0
7.	Energi Konversi / Energy Converted	591.769	620.917	672.353	693.331	726.170
8.	Transfer	-	-	-	-	-
9.	Konsumsi Sektor Energi / Consumption of Energy Sector	18.684	21.179	21.477	15.813	23.628
10.	Tercecer Dalam Penyaluran, Pengangkutan / Loses in Transport and Distribution	54.337	55.291	58.536	60.905	65.598
11.	Konsumsi Bukan Untuk Energi / Consumption for Non Energy Used	0	0	0	0	0
12.	Konsumsi Akhir / Final Consumption	576.401	580.395	585.368	616.612	629.607
13.	Perbedaan Statistik / Statistical Difference	-57.652	-35.948	6.973	1	7.337

<sup>†</sup> Angka revisi/ Revised figures

\* Angka Sementara/ Preliminary Figures

**Tabel 16** Neraca Biomassa, 2008-2012  
**Table 16** 2008-2012, Biomass Balance

		<b>Terajoule</b>				
Jenis Kegiatan / Transaksi <i>Kind of Activities / Transaction</i>		2008	2009	2010	2011	2012*
(1)		(6)	(6)	(6)	(6)	(6)
1.	Produksi Energi Primer / <i>Primary Energy Production</i>	143.864	112.140	119.569	126.882	137.224
2.	Impor / <i>Import</i>	162	120	553	269	81
3.	Ekspor / <i>Export</i>	6.571	5.122	6.015	6.649	1.924
4.	Marine / <i>Aviation Bunkers</i>	-	-	-	-	-
5.	Perubahan Stok / <i>Stock Change</i>	0	0	0	0	0
6.	Total Persediaan Energi Primer <sup>r</sup> / <i>Total Primary Energy Supply</i>	137.455	107.138	114.108	120.502	135.381
7.	Energi Konversi / <i>Energy Converted</i>	0	0	0	0	0
8.	Transfer	-	-	-	-	-
9.	Konsumsi Sektor Energi / <i>Consumption of Energy Sector</i>	0	0	0	0	0
10.	Tercecer Dalam Penyaluran, Pengangkutan / <i>Losses in Transport and Distribution</i>	0	0	0	0	0
11.	Konsumsi Bukan Untuk Energi / <i>Consumption for Non Energy Used</i>	550	578	624	625	656
12.	Konsumsi Akhir / <i>Final Consumption</i>	102.935	116.956	113.696	133.553	132.519
13.	Perbedaan Statistik <sup>r</sup> / <i>Statistical Difference</i>	33.970	-10.395	-213	-13.677	2.206

<sup>r</sup> Angka revisi/ *Revised figures*

\* Angka Sementara/ *Preliminary Figures*

**Tabel 17** Neraca Energi Indonesia, 2008-2012  
**Table 17** 2008-2012, Indonesia Energy Balance

		Terajoule				
Jenis Kegiatan / Transaksi <i>Kind of Activities / Transaction</i>		2008	2009	2010	2011 <sup>r</sup>	2012*
(1)		(6)	(6)	(6)	(6)	(6)
1.	Produksi Energi Primer / <i>Primary Energy Production</i>	12.977.740	13.407.741	15.216.537	17.510.821	18.401.409
2.	Impor / <i>Import</i>	1.148.084	1.566.441	1.738.128	1.840.009	1.847.244
3.	Ekspor / <i>Export</i>	8.654.417	8.946.857	10.501.360	12.001.640	12.548.497
4.	Marine / <i>Aviation Bunkers</i>	-	-	-	-	-
5.	Perubahan Stok <sup>r</sup> / <i>Stock Change</i>	-1.734.265	-1.610.906	-2.299.610	111.917	23.464
6.	Total Persediaan Energi Primer <sup>r</sup> / <i>Total Primary Energy Supply</i>	3.701.826	4.377.082	4.112.348	7.411.541	7.665.628
7.	Energi Konversi / <i>Energy Converted</i>	-1.209.455	-1.350.732	-1.510.179	-1.880.022	-1.688.222
8.	Transfer	-	-	-	-	-
9.	Konsumsi Sektor Energi / <i>Consumption of Energy Sector</i>	322.096	354.113	388.281	385.375	488.443
10.	Tercecer Dalam Penyaluran, Pengangkutan / <i>Loses in Transport and Distribution</i>	79.005	94.742	86.262	229.839	302.408
11.	Konsumsi Bukan Untuk Energi / <i>Consumption for Non Energy Used</i>	282.525	294.604	298.653	304.370	290.914
12.	Konsumsi Akhir / <i>Final Consumption</i>	3.401.017	3.794.363	4.143.030	4.519.806	5.243.203
13.	Perbedaan Statistik <sup>r</sup> / <i>Statistical Difference</i>	-1.592.272	-1.511.471	-2.314.056	92.129	-347.563

<sup>r</sup> Angka revisi/ *Revised figures*

\* Angka Sementara/ *Preliminary Figures*

**Tabel 18** **Produksi Energi Primer Menurut Sumber Energi, 2008-2012**  
**Table 18** **2008-2012, Primary Energy Production by Energy Sources**

		<b>Terajoule</b>				
Sumber Energi / Energy Sources		2008	2009	2010	2011	2012*
(1)		(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1.	Batubara / <i>Hard coal, Lignite and Peat</i>	7.689.304	8.202.562	9.828.931	12.177.312	13.246.478
2.	Briket dan Kokas / <i>Briquettes and cokes</i>	-	-	-	-	-
3.	Minyak Mentah dan NGL / <i>Crude Petroleum and NGL</i>	2.507.582	2.298.722	2.289.517	2.186.955	2.091.343
4.	BBM Berkadar Ringan/ <i>Light Petroleum Products</i>	-	-	-	-	-
5.	BBM Berkadar Berat / <i>Heavy Petroleum Products</i>	-	-	-	-	-
6.	Hasil Olahan Minyak Lainnya / <i>Other Petroleum Products</i>	-	-	-	-	-
7.	LPG dan Gas Kilang / <i>LPG and Refinery Gas</i>	-	-	-	-	-
8.	Gas Alam / <i>Natural Gas</i>	2.587.533	2.744.596	2.890.084	2.920.288 <sup>r</sup>	2.846.984
9.	Energi Biomassa / <i>Biomass Energy</i>	143.864	112.140	119.569	126.882	137.224
10.	Sumber Energi Lainnya / <i>Other energy resources</i>	49.457	49.721	69.211	49.692	79.381
11.	Total Energi / <i>Total Energy</i>	12.977.740	13.407.741	15.216.537	17.510.821	18.401.409

<sup>r</sup> Angka revisi/ Revised figures

\* Angka Sementara/ Preliminary Figures

**Tabel 19** Konsumsi Akhir Menurut Sumber Energi, 2008-2012  
**Table 19** 2008-2012, Final Consumption by Energy Sources

		Terajoule				
Sumber Energi / Energy Sources		2008	2009	2010	2011	2012*
(1)		(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1.	Batubara / Hard coal, Lignite and Peat	748.315	805.153	895.113	1.229.181	1.229.181
2.	Briket dan Kokas / Briquettes and cokes	3.246	2.104	1.743	1.838	1.821
3.	Minyak Mentah dan NGL / Crude Petroleum and NGL	-	-	-	-	-
4.	BBM Berkadar Ringan / Light Petroleum Products	955.841	996.524	1.110.504	1.064.693	1.274.469
5.	BBM Berkadar Berat / Heavy Petroleum Products	670.675	808.194	820.778	821.136	1.333.021
6.	Hasil Olahan Minyak Lainnya / Other Petroleum Products	33.622	39.212	53.449	51.888	66.305
7.	LPG dan Gas Kilang LPG and Refinery Gas	83.983	102.474	161.312	185.438	195.782
8.	Gas Alam / Natural Gas	226.000	343.351	401.068	415.468	380.497
9.	Listrik/ Electricity	576.401	580.395	585.368	616.612	629.607
10.	Energi Biomasa Primer/ Primary Biomass Energy	102.935	116.956	113.696	133.553	132.519
11.	Total Energi / Total Energy	3.401.017	3.794.363	4.143.030	4.519.806	5.243.203

\* Angka Sementara/ Preliminary Figures



**Tabel 20** **Persentase Konsumsi Akhir Menurut Sumber Energi, 2008-2012**  
**Table 20** **2008-2012, Percentage of Final Consumption by Energy Sources**

		%				
Sumber Energi / Energy Sources		2008	2009	2010	2011	2012*
(1)		(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1.	Batubara / Hard coal, Lignite and Peat	22,00	21,22	21,61	27,20	23,44
2.	Briket dan Kokas / Briquettes and cokes	0,10	0,06	0,04	0,04	0,03
3.	Minyak Mentah dan NGL / Crude Petroleum and NGL	-	-	-	-	-
4.	BBM Berkadar Ringan/ Light Petroleum Products	28,10	26,26	26,80	23,56	24,31
5.	BBM Berkadar Berat / Heavy Petroleum Products	19,72	21,30	19,81	18,17	25,42
6.	Hasil Olahan Minyak Lainnya / Other Petroleum Products	0,99	1,03	1,29	1,15	1,26
7.	LPG dan Gas Kilang / LPG and Refinery Gas	2,47	2,70	3,89	4,10	3,73
8.	Gas Alam / Natural Gas	6,65	9,05	9,68	9,19	7,26
9.	Listrik/ Electricity	16,95	15,30	14,13	13,64	12,01
12.	Energi Biomasa Primer/ Primary Biomass Energy	3,03	3,08	2,74	2,95	2,53
13.	Total Energi / Total Energy	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

\* Angka Sementara/ Preliminary Figures

**Tabel 21** Konsumsi Akhir Menurut Sektor, 2008-2012  
**Table** 2008-2012, Final Consumption by Sector

Sektor / Sector	Terajoule				
	2008	2009	2010	2011	2012*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1. Industri dan Konstruksi / <i>Industries and Constructions</i>	1.465.915	1.684.299	1.891.620	2.220.369	2.448.801
2. Transportasi / <i>Transportation</i>	913.411	1.025.765	840.237	887.270	1.303.769
3. Rumah tangga / <i>Households</i>	552.621	598.493	991.988	1.114.817	1.122.283
4. Pertanian / <i>Agriculture</i>	8.608	9.506	8.002	8.306	13.509
5. Konsumen Lainnya/ <i>Others Consumers</i>	460.462	476.300	411.182	289.043	354.841
6. Total Energi / <i>Total Energy</i>	3.401.017	3.794.363	4.143.030	4.519.806	5.243.203

\* Angka Sementara/ Preliminary Figures

**Tabel 22** Persentase Konsumsi Akhir Menurut Sektor, 2008-2012  
**Table 22** 2008-2012, Percentage of Final Consumption by Sector

	%				
Sektor / Sector	2008	2009	2010	2011	2012*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1. Industri dan Konstruksi / <i>Industries and Constructions</i>	43,10	44,39	45,66	49,13	46,70
2. Transportasi / <i>Transportation</i>	26,86	27,03	20,28	19,63	24,87
3. Rumah tangga / <i>Households</i>	16,25	15,77	23,94	24,67	21,40
4. Pertanian / <i>Agriculture</i>	0,25	0,25	0,19	0,18	0,26
5. Konsumen Lainnya / <i>Others Consumers</i>	13,54	12,55	9,92	6,40	6,77
6. Total Energi / <i>Total Energy</i>	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

\* Angka Sementara/ Preliminary Figures

**Tabel 23** Konsumsi Energi di Sektor Industri, 2008-2012  
**Table 23** 2008-2012, Energy Consumption in Industrial Sector

Sumber Energi / Energy Sources	Satuan Unit	2008	2009	2010	2011	2012*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1. Batubara / Coal	Ribuan Ton / Thousand Ton	23.162	24.921	27.130	38.528	38.528
2. Briket / Briquettes	Ribuan Ton / Thousand Ton	59	11	13	15	15
3. Gas / Gas	MMSCF	248.306	376.703	439.814	453.376	413.517
4. Minyak Tanah / Kerosene	Kilo Liter / Kilo Litre	451.457	447.518	70.390	66.302	1.382.469
5. Minyak Solar / ADO	Kilo Liter / Kilo Litre	5.052.504	6.250.505	6.282.332	6.407.508	11.183.667
6. Minyak Diesel / IDO	Kilo Liter / Kilo Litre	128.424	158.875	840.615	161.090	87.857
7. Minyak Bakar / Fuel Oil	Kilo Liter / Kilo Litre	1.430.903	1.681.676	1.765.878	1.545.426	1.721.266
8. LPG	Ribuan Ton / Thousand Ton	132	161	160	155	251
9. Listrik / Electricity	GWh	49.603	46.204	56.084	59.104	60.829
10. Biomasa / Biomass	Ribuan Ton / Thousand Ton	280	267	255	287	325

\* Angka Sementara/ Preliminary Figures

**Tabel 24** Konsumsi Energi di Sektor Rumah tangga, 2008-2012  
**Table 24** 2008-2012, Energy Consumption in Household Sector

Sumber Energi / Energy Sources	Satuan Unit	2008	2009	2010	2011	2012*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1. Minyak Tanah / Kerosene	Kilo Liter / Kilo Litre	6.731.965	6.673.227	2.725.544	1.830.326	1.001.746
2. LPG	Ribuan Ton / Thousand Ton	1.592	1.942	3.237	3.765	3.891
3. Listrik / Electricity	GWh	34.893	39.231	65.807	70.314	72.177
4. Gas Alam / Natural Gas	MMSCF	-	-	752	872	904
5. Biomasa / Biomass	Ribuan Ton / Thousand Ton	6.585	7.648	7.353	8.661	8.455

\* Angka Sementara/ Preliminary Figures

**Tabel 25** Konsumsi Energi di Sektor Transportasi, 2008-2012  
**Table 25** 2008-2012, Energy Consumption in Transportation Sector

Sumber Energi / Energy Sources	Satuan Unit	2008	2009	2010	2011	2012*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1. Gas	MMSCF	-	825	908	1.005	820
2. Avgas	Kilo Liter	2.003	1.986	2.383	2.407	2.606
3. Avtur	Kilo Liter	2.035.670	2.017.908	2.899.000	2.234.349	3.898.832
4. Bensin / Gasoline	Kilo Liter	17.069.044	18.307.800	21.394.612	25.448.248	29.275.869
5. Minyak Tanah / Kerosene	Kilo Liter	-	-	-	-	-
6. Minyak Solar / ADO	Kilo Liter	8.216.319	10.164.493	10.736.392	11.470.934	19.112.684
7. Minyak Diesel / IDO	Kilo Liter	5.124	6.339	7.607	-	795
8. Minyak Bakar / Fuel Oil	Kilo Liter	-	-	-	-	-
9. Listrik / Electricity	GWh	98	138	166	189	108

\* Angka Sementara/ Preliminary Figures

**Tabel 26** Konsumsi Energi di Sektor Pertanian, 2008-2012  
**Table** 2008-2012, Energy Consumption in Commercial Sector

Sumber Energi / Energy Sources	Satuan Unit	2008	2009	2010	2011	2012*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1. Minyak Tanah / Kerosene	Kilo Liter / Kilo Litre	32.557	32.273	1.516	1.504	1.063
2. Bensin / Gasoline	Kilo Liter / Kilo Litre	8.579	8.794	4.477	4.821	7.050
3. Minyak Solar / ADO	Kilo Liter / Kilo Litre	139.817	160.013	165.332	167.581	307.836
4. Minyak Diesel / IDO	Kilo Liter / Kilo Litre	443	548	1.653	1.653	173
5. Pelumas / Lubricant	Kilo Liter / Kilo Litre	6.961	8.118	303	318	502
6. LPG	Ton	304	371	342	358	370
7. Listrik / Electricity	GWh	435	459	409	467	440

\* Angka Sementara/ Preliminary Figures

**Tabel 27** Konsumsi Energi di Sektor Lainnya, 2008-2012  
**Table 27** 2008-2012, Energy Consumption in Others Sector

Sumber Energi / Energy Sources	Satuan Unit	2008	2009	2010	2011	2012*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1. Gas / Gas	MMSCF	1.230	1.469	5.752	8.030	9.048
2. Minyak Tanah / Kerosene	Kilo Liter / Kilo Litre	682.629	676.673	-	-	-
3. Minyak Solar / ADO	Kilo Liter / Kilo Litre	3.151.307	3.426.171	1.713.086	1.884.394	3.189.647
4. Minyak Diesel / IDO	Kilo Liter / Kilo Litre	19.871	22.124	26.549	9.624	2.775
5. Minyak Bakar / Fuel Oil	Kilo Liter / Kilo Litre	230.114	241.975	-	-	-

\* Angka Sementara/ Preliminary Figures



**Tabel 28** Produksi Pembangkit Listrik Menurut Jenis Pembangkit, 2008-2012  
**Table 28** 2008-2012, Power Plant Production by Type of Power Plant

		Gigawatt hour (GWh)				
Jenis Pembangkit / Type of Power Plant		2008	2009	2010	2011	2012
(1)		(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1.	PLTA / Hydro Power Plant	10.740	10.307	17.036	12.540	12.591
2.	PLTU / Steam Power Plant	52.353	52.964	55.248	88.353	110.414
3.	PLTG / Gas Power Plant	5.621	8.674	9.266	11.616	11.423
4.	PLTGU / Combined Gas-Steam Power Plant	35.731	34.747	40.877	45.017	37.672
5.	PLTP / Geothermal Power Plant	3.391	3.504	3.473	9.898	9.459
6.	PLTD / Diesel Power Plant	10.101	10.433	11.926	16.587	19.007
7.	PLTMG / Combined Oil-Gas Power Plant	110	-	74	105	703
8.	PLT Bayu / Wind Power Plant	-	0,05	0,02	4,69	-
9.	PLT Matahari / Solar Power Plant	0,10	0,10	0,50	0,78	7,68
Total		118.047	120.630	137.900	184.121	201.276

**Tabel 29** Listrik yang Dijual Menurut Jenis Pelanggan, 2008-2012  
**Table** 2007-2011, Electricity Sold by Type of Customer

Jenis Pembangkit / Type of Power Plant (1)	Gigawatt hour (GWh)				
	2008 (3)	2009 (4)	2010 (5)	2011	2012 (6)
1. Rumahtangga / Household	50.184	54.945	59.826	65.146	72.177
2. Bisnis / Commercial	22.926	24.529	27.619	28.317	30.689
3. Industri / Industry	47.969	46.204	51.774	55.377	60.829
4. Penerangan Jalan Umum / Street Lighting	2.761	2.882	3.000	3.068	3.141
5. Badan Sosial / Social Institution	3.082	3.306	3.637	3.998	4.447
6. Gedung Kantor Pemerintah / Government	2.096	2.326	2.630	2.788	3.059
<b>Total</b>	<b>129.019</b>	<b>134.193</b>	<b>148.486</b>	<b>158.695</b>	<b>174.342</b>

**Tabel 30** Konsumsi Bahan Bakar Pembangkit Listrik Menurut Jenis Bahan Bakar, 2008-2012  
**Table** 2008-2012, Fuel Consumption of Power Plant by Type of Fuel

Jenis Bahan Bakar / <i>Type of Fuel</i>	Satuan <i>Unit</i>	2008	2009	2010	2011	2012
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1. Batubara / <i>Coal</i>	Ton	20.998.981	21.604.464	23.958.699	27.434.163	55.105.140
2. Minyak Solar / <i>HSD</i>	Kilo Liter / <i>Kilo Litre</i>	8.127.546	6.365.116	6.887.785	9.075.332	6.646.841
3. Minyak Diesel / <i>IDO</i>	Kilo Liter / <i>Kilo Litre</i>	28.989	10.959	17.398	13.923	4.065
4. Minyak Bakar / <i>Fuel Oil</i>	Kilo Liter / <i>Kilo Litre</i>	3.161.960	3.031.720	2.430.584	2.509.049	1.585.395
5. Gas Alam / <i>Natural Gas</i>	MMSCF	181.661	266.539	306.491	341.906	433.211

# DATA

MENCERDASKAN BANGSA



**BADAN PUSAT STATISTIK**

Jl. dr. Sutomo No. 6-8 Jakarta 10710  
Telp. : (021) 3841195, 3842508, 8 dan 291-4, 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