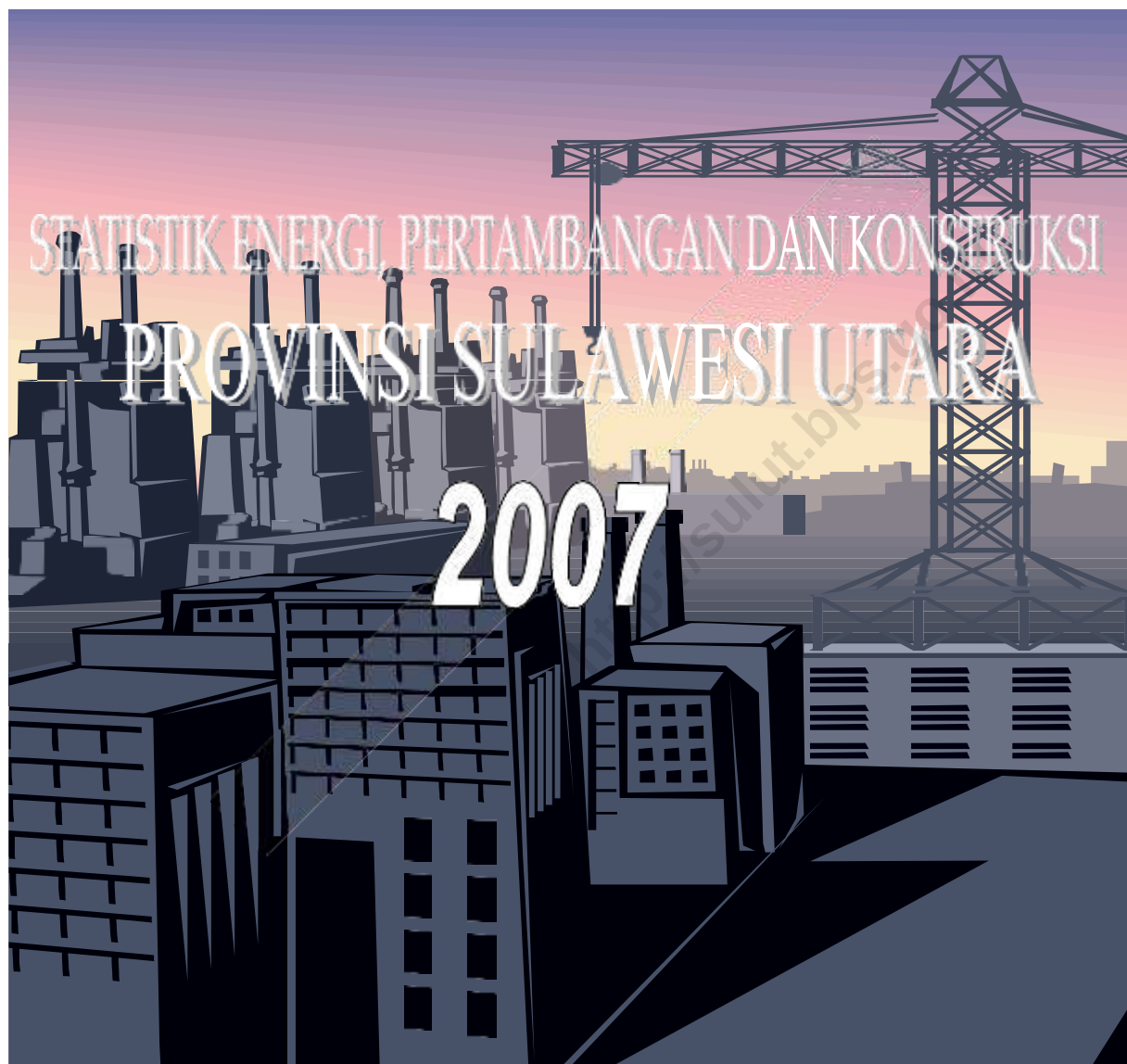




KATALOG : 6402.71



BADAN PUSAT STATISTIK PROVINSI SULAWESI UTARA

**STATISTIK, PERTAMBANGAN ENERGI DAN KONSTRUKSI
PROPINSI SULAWESI UTARA
2007**

ISBN.	: 979 488 5258
Nomor Publikasi/ <i>Publication Number</i>	: 71533.0701
Katalog BPS/ <i>BPS Catalogue</i>	: 6402.71
Ukuran Buku/ <i>Book Size</i>	: A4
Jumlah Halaman/ <i>PageAmount</i>	: vi + 45
Naskah/ <i>Manuscript</i>	: Seksi Statistik , Pertambangan, Energi dan Konstruksi
Gambar Kulit/ <i>Cover</i>	: Seksi Statistik , Pertambangan, Energi dan Konstruksi
Diterbitkan Oleh/ <i>Published By</i>	: Badan Pusat Statistik Provinsi Sulawesi Utara

**Boleh dikutip dengan menyebut sumbernya.
*May be cited with refers to source.***

KATA PENGANTAR/PREFACE

Pembangunan sektor Konstruksi, Pertambangan, Listrik dan Air Minum yang merupakan proses kegiatan dasar dari seluruh sektor kegiatan ekonomi, sangat dibutuhkan ketersediaan data yang obyektif, akurat dan tepat waktu serta disajikan secara berkesinambungan agar memudahkan dalam penyusunan perencanaan pembangunan untuk masa sekarang, masa yang akan datang serta mengevaluasi hasil-hasil pembangunan masa lalu.

Publikasi Statistik Konstruksi, Pertambangan, Listrik dan Air Minum Propinsi Sulawesi Utara tahun 2007 ini kiranya dapat memberikan gambaran perkembangan sektor-sektor dimaksud dalam perekonomian daerah Sulawesi Utara.

Disadari bahwa data yang disajikan dalam publikasi ini masih mengandung banyak kekurangan karenanya diharapkan kritik dan saran yang membangun guna penyempurnaan publikasi ditahun mendatang.

. Development of Construction sector, Mining, Electrics And Drinking Water representing process of elementary activity from entire/all economic activity sector, very required by availability of objective data, accurate and on schedule and also presented chronically in order to facilitate in compilation of planning of development to a period to now, a period to coming and also evaluate pickings of past development

Statistical Publicizing of Construction, Mining, Electrics And Drinking Water of Province of Sulawesi of North of year of 2007 this presumably can give picture growth of such sector in economics of area of North Sulawesi

Rrealized that the data presented in this publicizing still contain a lot of insufficiency and various limitation, is hence expected by criticism and suggestion develop;building to utilize completion of publicizing of year come.

Manado, Januari 2008
Kepala BPS Propinsi Sulawesi Utara,
Head of North Sulawesi

Drs. JASA BANGUN, MSi.
NIP : 340 005 025

DAFTAR ISI/CONTENTS

	HALAMAN/PAGE
KATA PENGANTAR / <i>PREFACE</i>	ii
DAFTAR ISI/ <i>CONTENTS</i>	iii
DAFTAR TABEL/ <i>LIST OF TABLE</i>	iv
DAFTAR GAMBAR/ <i>LIST OF FIGURES</i>	vi
BAB I LISTRIK/ <i>ELECTRIC</i>	
I. PENDAHULUAN	1/14
<i>Introduction</i>	
II. KONSEP DAN DEFINISI	1/14
<i>Concept and Definition</i>	
III. METODE PENGUMPULAN DATA	1/14
<i>Method of data collection</i>	
IV. ULASAN SINGKAT/ <i>Summary</i>	1/14
BAB II. AIR MINUM/ <i>DRINKING WATER</i>	
I. PENDAHULUAN	4/16
<i>Introduction</i>	
II. KONSEP DAN DEFINISI	4/16
<i>Concept and Definition</i>	
III. METODE PENGUMPULAN DATA	4/16
<i>Method of data collection</i>	
IV. ULASAN SINGKAT/ <i>Summary</i>	4/16
BAB III KONSTRUKSI/ <i>CONSTRUCTION</i>	
I. PENDAHULUAN	6/18
<i>Introduction</i>	
II. KONSEP DAN DEFINISI	6/18
<i>Concept and Definition</i>	
III. METODE PENGUMPULAN DATA	7/18
<i>Method of data collection</i>	
IV. ULASAN SINGKAT/ <i>Summary</i>	7/19
BAB IV. PERTAMBANGAN/ <i>MINNING</i>	
I. PENDAHULUAN	12/23
<i>Introduction</i>	
II. KONSEP DAN DEFINISI	12/23
<i>Concept and Definition</i>	
III. METODE PENGUMPULAN DATA	12/23
<i>Method of data collection</i>	
IV. ULASAN SINGKAT/ <i>Summary</i>	12/23

DAFTAR TABEL /LIST OF TABLES

		<u>Halaman</u> <i>Page</i>
1.1	Banyaknya Trafo Tenaga Terpasang di Sentral Pembangkit Pada PT. PLN (PERSERO) Wilayah VII (<i>Number Of Energy Transformer Attached Central of Generating At PT PLN Regional VII 2006</i>	24
1.2	Banyaknya Trafo Pemakaian Sendiri Pada PT Perusahaan Listrik Negara (PERSERO) Wilayah VII (<i>Number Of Transformer of Usage Byself At PT PLN Regional VII 2006</i>	25
1.3	Panjang Saluran Udara Tegangan Menengah Pada PT PLN (PERSERO) Wilayah VII (<i>Length of Air-Duct of Tension of Medium PT PLN (Regional PERSERO) VII 2006</i>	26
1.4	Panjang Saluran Udara Tegangan Rendah Pada PT Perusahaan Listrik Negara (PERSERO) Wilayah VII (<i>Low Tension Air-Duct Length PT PLN (Regional PERSERO) VII 2006</i>	27
1.5	Rata-rata VA Per Pelanggan , KWH Per Pelanggan, Rp/KWH dan Jam Menyala Per Bulan Di PLN Wilayah VII*) (<i>Mean VA Per Cutomer, KWH Per Cutomer, Rp/Kwh Clock use And Per Month PLN Regional VII*) Year 2006</i>	28
1.6	Banyaknya VA Tersambung Tiap Cabang PT PLN (PERSERO) Wilayah VII (<i>Number Of VA Jointed Every Branch PT PLN (PERSERO) Regional VII Year 2006</i>	29
1.7	Banyaknya KWH Terjual Tiap Cabang PT. PLN (PERSERO) Wilayah VII Menurut Cabang (<i>Number Of KWH Sold Every Branch PT. PLN ((PERSERO) Rggional VII According tto Year Branch 2006</i>	31
1.8	Banyaknya Pelanggan Pada Setiap Cabang PT. PLN (PERSERO) Wilayah VII (<i>Number Of Cutomer In Each Branch PT. PLN (PERSERO) Regional VII Year 2006</i>	32
1.9	Kapasitas Terpasang dan Daya Mampu Pembangkit Tenaga Listrik menurut Cabang PT PLN (PERSERO) Wilayah VII (<i>Capacities Attached and Energy of Power plant Able to according to Branch PT PLN (Regional PERSERO) VII Year 2006</i>	33
1.10	Neraca Energi PT. PLN (PERSERO) Wilayah VII Menurut Cabang (<i>Balance Energi PT. PLN (Regional PERSERO) VII According to Branch 2006</i>	34
2.1	Banyaknya Perusahaan, Pekerja, Pengeluaran Untuk Pekerja Perusahaan Daerah Air Minum di Sulawesi Utara (<i>Number Of Company, Worker, Expenditure For the Worker Company of Area of Drinking Water in Sulawesi of North of Year 2005</i>	35
2.2	Banyaknya Pelanggan Pada Perusahaan Daerah Air Minum di Sulawesi Utara (<i>Number Of Cutomer AtCompany of Area of Drinking Water in Sulawesi of North of Year 2005</i>	36
2.3	Banyaknya Air Minum yang di Salurkan Perusahaan Air Minum menurut Konsumen di Sulawesi (<i>Number of Drinking Water which is in Channelling Drinking Water Company According to Consumer in Sulawesi Of North of year 2005</i>	37

2.4	Nilai Air Minum Yang di Salurkan Perusahaan Air Minum menurut jenis Konsumen di Sulawesi Utara (<i>Value of Drinking Water Which is Channelling Company of Drinking Water According to Type of Consumer Sulawesi of North of Year 2006</i>	38
2.5	Biaya Input, Nilai Output dan Nilai Tambah Pada harga Pasar Perusahaan Daerah Air Minum di Sulawesi Utara (<i>Input Expense, Assess Output and Added Value at market price Companyf Area of Drinking Water in Sulawesi of North of Year 2005</i>	39
3.1	Jumlah Perusahaan Konstruksi, Pendapatan Bruto, Biaya Antara dan Nilai Konstruksi yang diselesaikan (<i>Construction Company Amount, Gross Income , Expense of Among and Assess Construction finished Year 1999-2005</i>	40
3.2	Jumlah Karyawan Tetap Menurut Pendidikan yang ditamatkan dan Jenis Pekerjaan Perusahaan Konstruksi (<i>Employees Amount remain to according to Education Level ended and Year Work type 1999-2005</i>	41
3.3	Nilai Indeks Triwulanan Perusahaan Konstruksi Non AKI Tahun 1999-2005 (<i>Value of Quarterly Index Construction Company Year 1999-2005</i>	42
4.1	Lokasi dan Cadangan Bahan Tambang (Khusus Bahan Baku Not Metal Industri) (<i>Mineral Reserve And location (Special of Raw Material Metal Note Inddustrial)Year 2005</i>	43
4	Lokasi dan Cadangan Bahan Tambang (Khusus Bahan Baku Not Metal Industri) (<i>Mineral Reserve And location (Special of Raw Material Metal Note Inddustrial)Year 2005 Lanjutan/Continue</i>	44
2	Produksi Bahan Galian Golongan C Menurut Jenis Bahan Galian (<i>Faction C Dig Substance Production According To Dig Substance Type Year 2004/2005</i>	45

DAFTAR GAMBAR/LIST OF FIGURES

		<u>Halaman</u> <i>page</i>
Gambar 1 <i>Figure</i>	Banyaknya trafo tenaga terpasang di sentral pembangkit tenaga pada PT. Persero PLN wilayah VII tahun 2005. <i>The Number Of Tranformer of Energy Attached in Central of Generating of Energy at Regional PT.PERSERO PLN VII 2006</i>	2/15
Gambar 2 <i>Figure</i>	Produksi Listrik Menurut Jenis Penggunaannya Pada PT. PLN Wilayah VII Tahun 2006. <i>Production of Electrics According to Type Its use at PT. Regional PLN VII 2006</i>	3/15
Gambar 3 <i>Figure</i>	Banyaknya pelanggan pada PDAM di Sulawesi Utara tahun 2005. <i>Number Of Cutomer At Company of Area of Drinking Water in Sulawesi of North of Year 2005.</i>	5/17
Gambar 4 <i>Figure</i>	Pendapatan bruto, biaya antara dan nilai konstruksi yang diselesaikan perusahaan perusahaan konstruksi non anggota AKII Sulawesi Utara tahun 2005. <i>Construction Company Amount, Grossss Income , Expense of Among and Assess Construction finished Year 2005</i>	8/19
Gambar 5 <i>Figure</i>	Nilai konstruksi yang diselesaikan perusahaan konstruksi non anggota AKI Sulawesi Utara Tahun 1999-2005. <i>Assess Construction finished Year 1999-2005</i>	9/20
Gambar 6 <i>Figure</i>	Jumlah pekerja tetap perusahaan konstruksi menurut jenis kelamin tahun 1999–2005. <i>Employees Amount remain to according to Gender 1999-2005</i>	10/21
Gambar 7 <i>Figure</i>	Perbandingan pekerja non teknik perusahaan konstruksi menurut tingkat pendidikan tahun 2005. <i>Comparison Worker of construction company Remain To According To Year Education Level 2005</i>	11/22
Gambar 8 <i>Figure</i>	Produksi bahan galian golongan C Propinsi Sulawesi Utara tahun 2002/2005. <i>Produce Substance of Dig of Faction of C of Province of North Sulawesi 2002/2005.</i>	13/24

PENJELASAN

BAB. I LISTRIK

I. PENDAHULUAN

Listrik dalam kehidupan sehari-hari sangat dibutuhkan, seperti untuk penerangan, usaha industri, dan penggerak alat-alat elektronik. Dalam pengelolaannya listrik diusahakan oleh PLN (Perusahaan Listrik Negara), Usaha rumah tangga dan Perusahaan (yang disebut dengan listrik non PLN) dan oleh Instansi pemerintahan.

Data tentang kegiatan perlistrikan yang dimuat dalam publikasi ini adalah yang dikelola oleh Perusahaan Listrik Negara (PLN) Wilayah VII Sulutteng, tidak termasuk cabang Palu.

II. KONSEP DAN DEFINISI

Perusahaan Listrik Negara adalah perusahaan yang berusaha di bidang tenaga listrik untuk kepentingan masyarakat dan negara dan meliputi usaha-usaha seperti :

- Produksi, transmisi dan distribusii tenaga listrik
- Perencanaan dan pembangunan bidang tenaga listrik
- Pengusahaan dan pengembangan tenaga listrik
- Pengusahaan jasa-jasa di bidang tenaga listrik

III. METODA PENGUMPULAN DATA

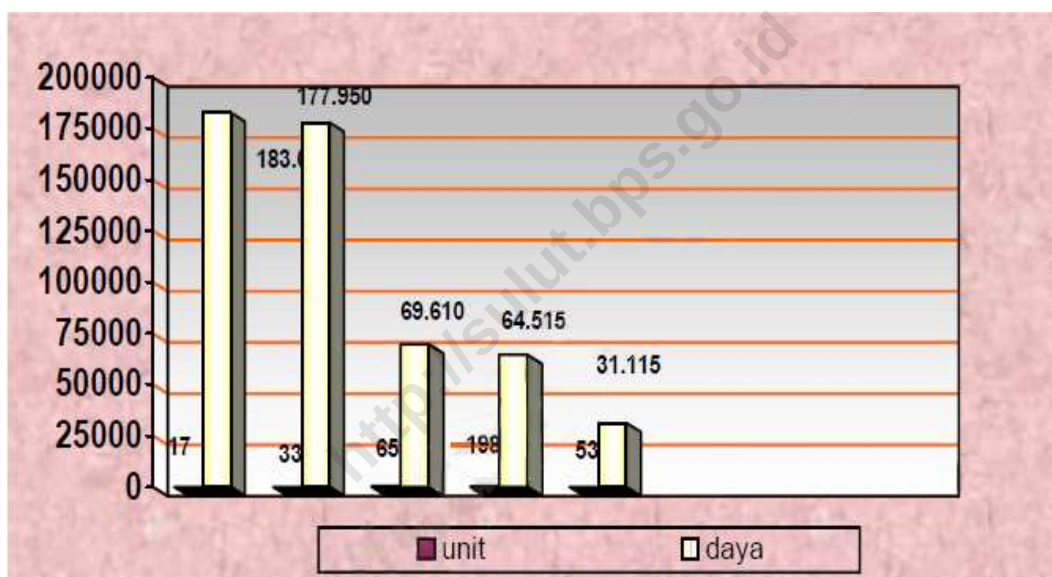
Pengumpulan data listrik adalah pengumpulan data sekunder terhadap PT. Persero Perusahaan Listrik Negara

IV. RINGKASAN

Seiring dengan perkembangan waktu, sebagai dampak dari pertambahan jumlah penduduk serta kegiatan ekonomi yang berkembang di Sulawesi Utara, maka permintaan masyarakat dan dunia usaha akan pelayanan listrik terus meningkat. Untuk itu dibutuhkan unit dan daya pembangkit listrik yang memadai. PLN sebagai perusahaan yang berusaha di

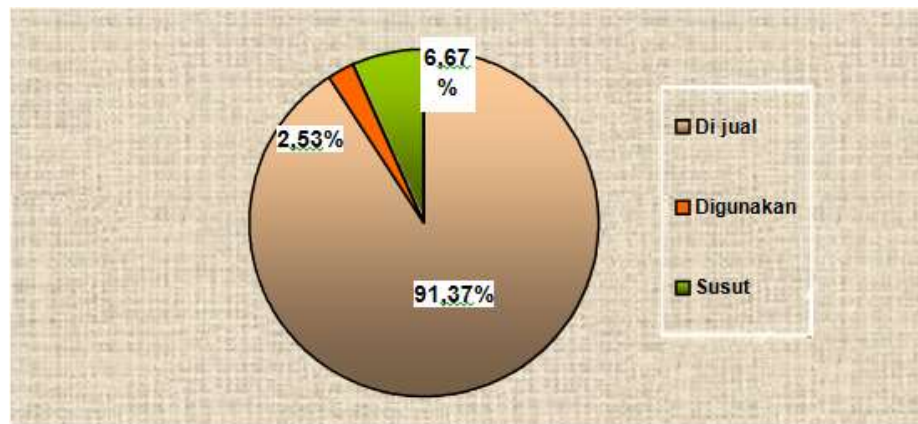
bidang tenaga listrik untuk kepentingan masyarakat dan negara, dan meliputi usaha-usaha seperti produksi, transmisi dan distribusi tenaga listrik. Kegiatan pelayanannya di Sulut di Tahun 2006 nampak jelas dalam lampiran Tabel I.1. sampai dengan Tabel I.10. Pada Tahun 2006 banyaknya trafo terpasang di sentral pembangkit pada PLN Wilayah VII, seluruhnya berjumlah 349 unit masing-masing untuk sektor Minahasa 33 unit (177.950 KVA), Gorontalo 65 Unit (69.610 KVA), Kotamobagu 198 unit (64.515 KVA) dan Tahuna 53 unit (31.115 KVA), seperti terlihat pada Gambar 1. Dibawah ini.

Gambar 1. Banyaknya Trafo Tenaga Terpasang Di Sentral Pembangkit Tenaga Pada PT.Persero PLN Wilayah VII Tahun 2006



Dari kapasitas pembangkit listrik yang tersedia pada tahun 2006, berhasil diproduksi tenaga listrik sebanyak **41.330.854 MWH**, yang tersebar pada lima sentral pembangkit listrik di Sulawesi Utara. Listrik yang terjual adalah sebanyak 37.763.566 MWH atau sebesar 91,37 persen dari jumlah produksi yang dihasilkan. Sedangkan sisanya, dipakai sendiri termasuk yang susut (Lihat Gambar 2.).

Gambar 2. Produksi Listrik Menurut Jenis Penggunaannya pada PT. PLN Wilayah VII Tahun 2006.



Untuk memenuhi kehidupan masyarakat dan dunia usaha akan jasa kelistrikan di Sulawesi Utara, peranan PLN masih sangat dibutuhkan, sedangkan pengadaan oleh pihak swasta (non PLN) pada umumnya masih terbatas untuk memenuhi kebutuhan sendiri. Jumlah pelanggan listrik PLN Wilayah VII untuk Tahun 2006 adalah sebanyak 470.119 pelanggan, (tabel 1.8).

BAB. II AIR MINUM

I. PENDAHULUAN

Air Minum sangat berguna untuk kehidupan sehari-hari, selain untuk diminum air tersebut digunakan juga untuk mandi dan cuci pakaian. Pengelolaan air minum dilakukan oleh PAM, PDAM, swadaya masyarakat dan usaha rumah tangga.

Dalam publikasi ini data yang dimuat adalah data hasil pelaksanaan survei tahunan yang dilakukan Badan Pusat Statistik terhadap seluruh Perusahaan Daerah Air Minum (PDAM) yang ada di Sulawesi Utara.

II. KONSEP DAN DEFINISI

Perusahaan Air Minum adalah perusahaan yang **kegiatannya** adalah mengumpulkan, menjernihkan serta mendistribusikan air bersih secara **langsung** melalui pipa penyalur kepada pelanggan.

III. METODA PENGUMPULAN DATA

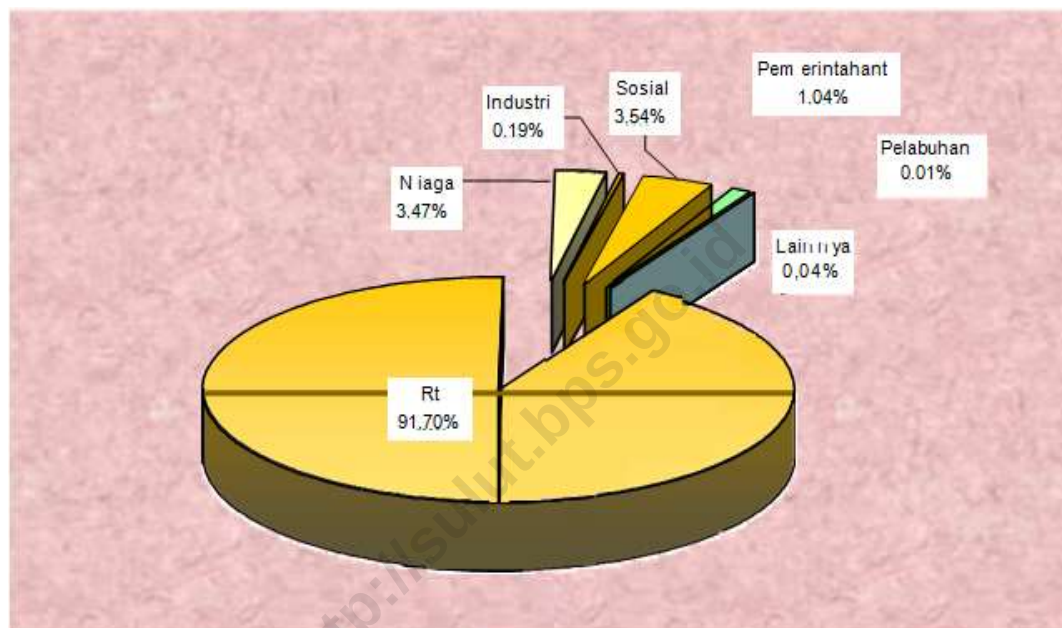
Pengumpulan data Survei **Tahunan** Perusahaan Air Minum dilakukan secara langsung oleh petugas Badan Pusat Statistik daerah dan atau Mantri Statistik kepada Perusahaan Daerah Air Minum (PDAM).

IV. RINGKASAN

Ketersediaan air bersih untuk masyarakat umum maupun dunia usaha diharapkan cukup dalam memenuhi syarat kesehatan terutama masyarakat perkotaan yang jumlah dan kepadatan penduduknya sangat besar. Di Sulawesi Utara, kegiatan mengumpulkan, menjernihkan serta mendistribusikan air bersih secara langsung melalui pipa penyalur kepada pelanggan. Sebagian besar dilakukan oleh Perusahaan Daerah Air Minum (PDAM). Pada tahun 2005, ada 12 perusahaan air minum yang melaksanakan kegiatan pendistribusian air bersih dengan jumlah pekerja diperkirakan sebanyak 1.095 orang atau naik sebesar 2,52 persen dibanding tahun sebelumnya. Jumlah pelanggan air minum terbesar pada Perusahaan Daerah Air Minum Sulawesi Utara adalah rumah tangga, dengan 96.596 pelanggan atau 91,70 persen dari jumlah pelanggan

secara keseluruhan. Sisanya yang sebesar 8,30 persen adalah pelanggan pada Umum/Sosial sebesar 3.773 pelanggan, selanjutnya sarana niaga/toko sebesar 3.656 pelanggan, kemudian instansi pemerintah 1.098 ,Industri sebesar 197 pelanggan, lainnya 42 pelanggan serta Pelabuhan 12 pelanggan Selengkapnya dapat dilihat pada Gambar 3.

Gambar 3. Banyaknya Pelanggan Pada PDAM Di Sulawesi Utara Tahun 2005



Pada tahun 2005 Perusahaan Air Minum Provinsi Sulawesi Utara telah menyalurkan air bersih kepada pelanggan sebesar 20,158 juta M3, dengan total nilai sebesar 46,128 milyar rupiah naik 2,375 persen dibanding tahun sebelumnya, untuk pelanggan rumah tangga mencapai 15,574. juta M3 atau 77,26 persen dari total keseluruhan air bersih yang disalurkan, Sisanya sebesar 22,74persen disalurkan untuk Niaga, Industri, Badan sosial/rumah sakit/ sarana umum, instansi pemerintah, Pelabuhan dan lain-lain.

Biaya Input PDAM pada Tahun 2005 sebesar 32,570 milyar rupiah sedangkan nilai outputnya adalah 51,707 milyar rupiah sedangkan Nilai Tambah sebesar 19,136 milyar rupiah atau mengalami kenaikan sebesar 3,47 % dibandingkan dengan tahun 2004 .

BAB III KONSTRUKSI

I. PENDAHULUAN

Survei Tahunan Perusahaan Konstruksi yang dilakukan oleh Badan Pusat Statistik (*BPS*) mencakup Perusahaan Konstruksi yang tergabung dalam Asosiasi Kontraktor Indonesia (*AKI*) dan yang tidak tergabung dalam *AKI* (*non AKI*), dan dicacah secara sampel survei, namun dalam publikasi ini hanya mencakup perusahaan konstruksi *non AKI*.

Perusahaan Konstruksi *non anggota AKI* terdiri dari perusahaan konstruksi yang mempunyai Surat Ijin Usaha Jasa Konstruksi (*SIUJK*) yang dikeluarkan oleh Departemen Pemukiman dan Prasarana. Sebagian besar perusahaan konstruksi ini dibawah asosiasi Gabungan Pelaksana Konstruksi Nasional Seluruh Indonesia.

II. KONSEP DAN DEFINISI

Konstruksi adalah suatu kegiatan yang **hasil** akhirnya berupa bangunan/konstruksi yang menyatu dengan lahan tempat kedudukannya, baik digunakan sebagai tempat tinggal atau sarana kegiatan lainnya. Hasil kegiatan antara **lain** gedung, jalan, jembatan , bangunan air dan drainase, bangunan sanitasi, landasan **pesawat** terbang, dermaga bangunan pembangkit listrik, transmisi distribusi dan bangunan **jaringan** komunikasi. Kegiatan konstruksi meliputi perencanaan, persiapan, pembuatan, **pembongkaran**, dan perbaikan bangunan.

Perusahaan adalah suatu badan yang melakukan kegiatan ekonomi, bertujuan menghasilkan barang/jasa, terletak disuatu bangunan fisik pada lokasi tertentu, dan mempunyai catatan administrasi tersendiri mengenai produksi dan struktur biaya, serta ada seorang atau lebih yang bertanggung jawab atas resiko usaha. Badan usaha perusahaan konstruksi dapat berbentuk PT, CV, Firma, PT (*PERSERO*), Perusahaan umum atau Perusahaan Jawatan.

Pekerja/Karyawan adalah semua orang yang ada pada saat pencacahan bekerja di perusahaan , meliputi pekerja teknik dan pekerja non teknik.

- a) Pekerja teknik adalah semua pekerja yang langsung terlibat dalam pembuatan bangunan atau yang berhubungan dengannya, misal pengawas, mandor, operator peralatan, juru ukur, arsitek juru gambar, dan perencana.
- b) Pekerja non teknik adalah semua pekerja selain pekerja teknik, seperti karyawan tata usaha, keuangan, resepsionis, sekretaris, juru ketik, dan sebagainya.

III. METODA PENGUMPULAN DATA

Pengumpulan data Survei Tahunan Perusahaan Konstruksi non anggota AKI dilakukan secara langsung oleh petugas Badan Pusat Statistik daerah dan **atau** Mantri Statistik

IV. RINGKASAN

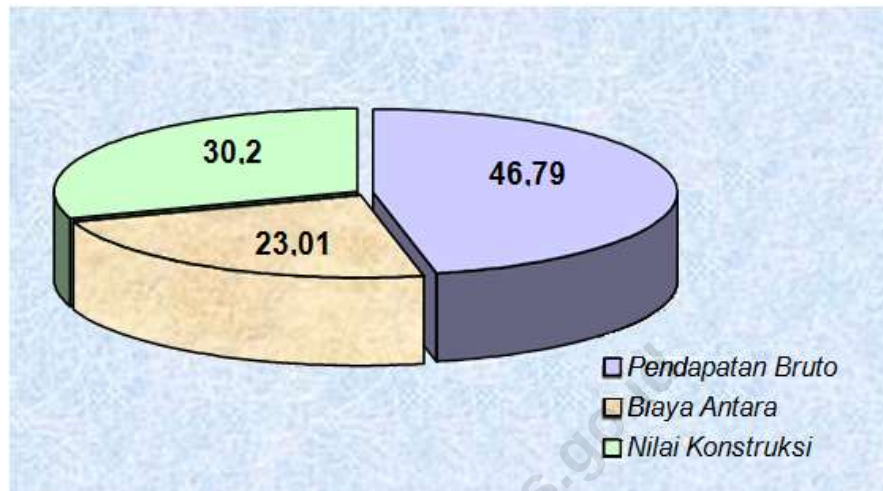
1. Jumlah Perusahaan

Jumlah perusahaan Konstruksi non **AKI** Propinsi Sulawesi Utara sejak kurun waktu 1999-2005 terus mengalami penurunan, **dari** 362 perusahaan ditahun 1999 menjadi 146 perusahaan pada tahun 2005 atau turun **rata-rata** 14,07 persen pertahun. Penurunan terbesar terjadi pada tahun 2000 sebesar **42,63 persen** dibandingkan tahun sebelumnya (dari 326 menjadi 187 perusahaan).Untuk tahun **2005** jumlah perusahaan konsrtuksi tidak mengalami perubahan jika dibandingkan dengan tahun 2004

2. Pendapatan Bruto dan Biaya Antara

Selama kurun waktu 1999 – 2005 pendapatan bruto perusahaan konstruksi mengalami penurunan dan kenaikan nilai yang sangat berarti namun demikian secara rata-rata mengalami pertumbuhan sebesar 4,00 persen pertahun. Untuk Tahun 2005 Pendapatan Bruto mencapai 177.746 milyar.sedangkan untuk Biaya Antara Secara umum dalam kurun waktu 1999 – 2005 mengalami kenaikan dengan rata-rata pertumbuhan sebesar 3,00 persen pertahun. Untuk lebih jelasnya perbandingan Pendapatan Bruto, Biaya Antara dan Nilai Konstruksi yang diselesaikan dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

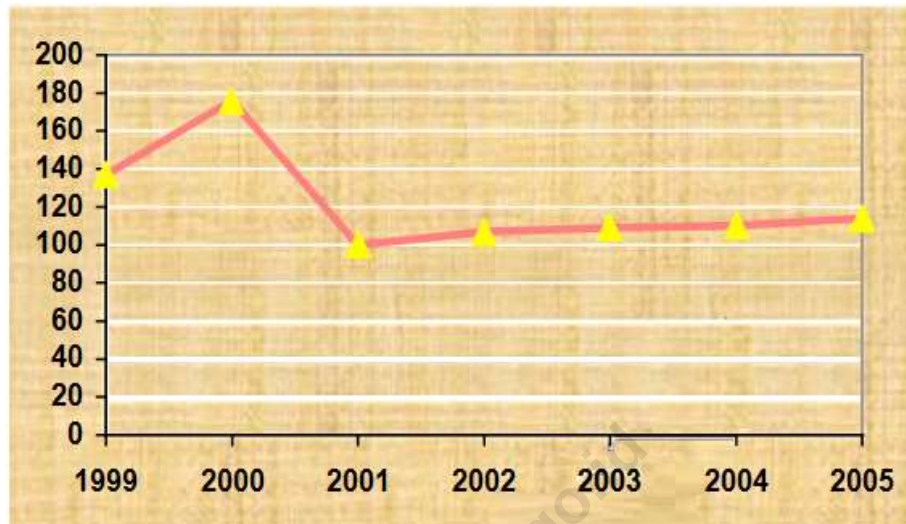
**Gambar 4. Pendapatan Bruto, Biaya antara dan Nilai Konstruksi yang
Diselesaikan Perusahaan Konstruksi non anggota AKI
Sulawesi Utara Tahun 2005**



2. Nilai Konstruksi

Nilai konstruksi **perusahaan non AKI** di Propinsi Sulawesi Utara dari tahun 1999 sampai dengan tahun 2005 mengalami kenaikan dan penurunan yang sangat berarti . Tahun 2001 mengalami penurunan sebesar 42,95 persen dibandingkan tahun sebelumnya (dari 176, M menjadi 100,572 M) dan tahun 2005 mencapai 114,742 milyar Data lebih rinci dapat dilihat pada gambar 5.

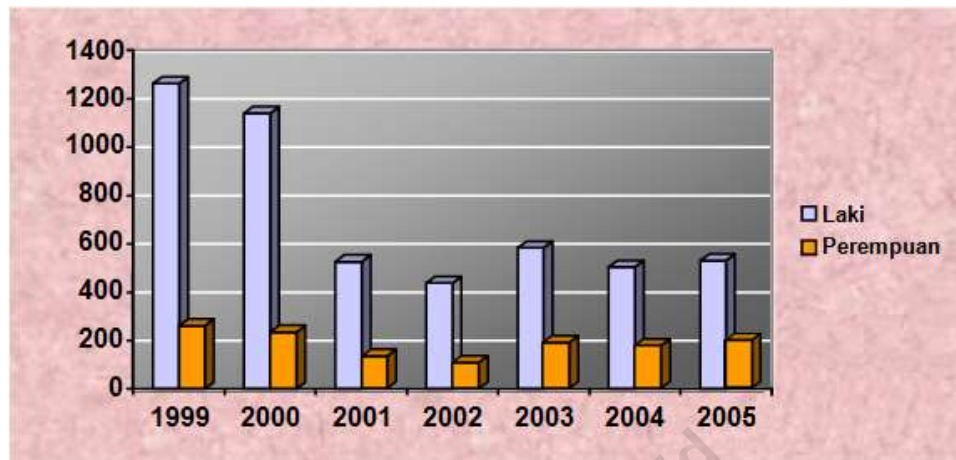
Gambar 5. Nilai konstruksi yang diselesaikan perusahaan Konstruksi Non anggota AKI Sulawesi Utara Tahun 1999-2005.



3. Penyerapan Tenaga Kerja

Sektor konstruksi menempati **posisi** strategis dalam penyerapan tenaga kerja. Pada Tabel 1.2. tampak jumlah karyawan **tetap yang** diserap pada tahun 1999 mencapai 1.523 orang dan Selanjutnya tahun 2005 **yang** hanya mampu menyerap 730 orang meningkat 7 persen dibandingkan tahun sebelumnya. Sisi lain yang cukup menarik dalam penyerapan tenaga kerja perusahaan konstruksi **non** anggota AKI adalah peranan tenaga kerja tetap perempuan. Pada tahun 1999 komposisi mereka adalah 25,57 persen dari total pekerja tetap dan pada tahun 2005 menjadi 27,39 persen dari total pekerja tetap. Hal ini menunjukkan partisipasi yang cukup dari pekerja perempuan terhadap sektor konstruksi (gambar 6).

Gambar 6. Jumlah Pekerja Tetap Perusahaan Konstruksi Menurut Jenis Kelamin Tahun 1999 - 2005

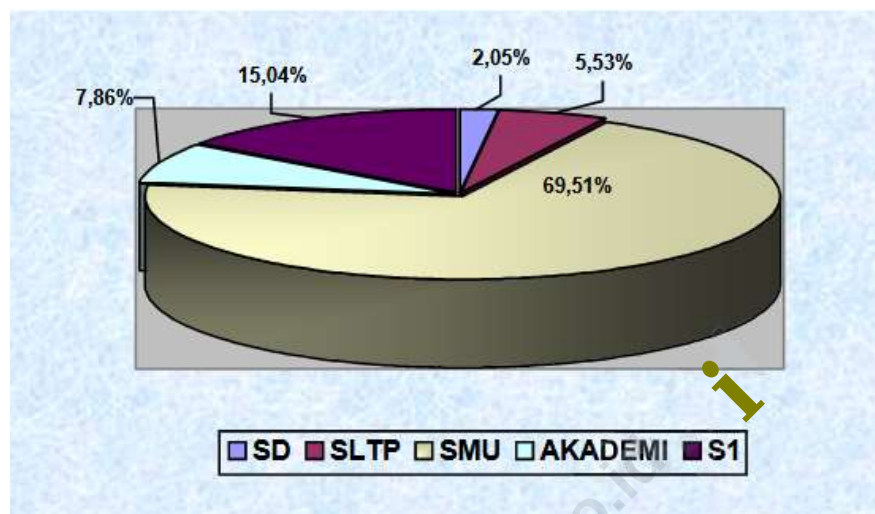


Disamping tenaga kerja tetap, juga tidak kalah penting adalah penyerapan tenaga kerja harian lepas, seperti tukang batu, tukang kayu, tukang gali, tukang cat, dan sebagainya. jumlah Tahun 1999 tenaga kerja yang dapat diserap sebanyak 2,291 juta hari-orang dan terus mengalami penurunan perannya hingga tahun 2005 sebanyak 1.404 juta hari - orang

4. Kualitas Sumber Daya Manusia

Sejalan dengan kemajuan teknologi dan ilmu pengetahuan, perusahaan konstruksi non anggota AKI secara berangsur-angsur telah meningkatkan kualitas sumber daya manusianya. Usaha tersebut terlihat dari jumlah pegawai tetap yang berpendidikan SD semakin menurun untuk setiap tahunnya, sementara proporsi tenaga kerja berpendidikan sarjana cenderung semakin naik setiap tahunnya. Pada tahun 1999 proporsi tenaga kerja tetap berpendidikan sarjana sebesar 6,8 persen, naik menjadi 15,06 persen pada tahun 2005, Sedangkan banyaknya tenaga kerja tetap berpendidikan Sekolah Dasar tahun 2005 sebesar 2,05 persen

**Gambar 7. Perbandingan Pekerja Tetap Perusahaan Konstruksi Menurut
Tingkat Pendidikan Tahun 2005**



BAB. IV PERTAMBANGAN

I. PENDAHULUAN

Sektor pertambangan terdiri dari beberapa kegiatan, seperti: pertambangan minyak dan gas bumi, pertambangan emas, pertambangan batu bara, pertambangan bauksit, pertambangan timah dan penggalian golongan C.

Data yang dimuat dalam publikasi ini adalah data penggalian golongan C yang dikelola oleh Dinas Pertambangan di daerah Propinsi Sulawesi Utara. Sedangkan data untuk pertambangan lainnya khususnya emas, karena data yang dibutuhkan belum lengkap belum dapat ditampilkan .

II. KONSEP DAN DEFINISI

Pertambangan adalah suatu kegiatan yang **meliputi** pengambilan dan persiapan untuk pengolahan lanjutan dari benda padat, benda cair **dan gas**. Pertambangan dapat dilakukan diatas permukaan bumi (tambang terbuka) maupun dibawah tanah (tambang dalam) termasuk penggalian, pengerukan, dan penyedotan dengan tujuan mengambil benda padat, cair atau gas yang ada didalamnya. Hasil kegiatan ini antara lain, minyak dan gas bumi, batu bara, pasir, besi, biji timah, biji nikel, biji bauksit, biji tembaga, biji emas, perak dan mangan.

III. METODA PENGUMPULAN DATA

Pengumpulan **data** Pertambangan adalah pengumpulan data sekunder terhadap Dinas Pertambangan Propinsi Sulawesi Utara.

IV. RINGKASAN

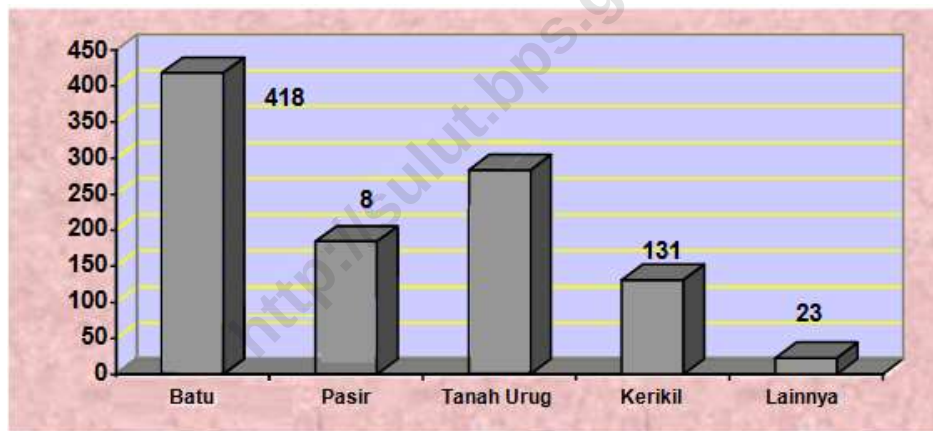
Secara umum Propinsi Sulawesi Utara memiliki potensi dan cadangan bahan tambang, khususnya bahan baku metal industri yang cukup menjanjikan untuk diusahakan. Hasil inventarisasi data dari Dinas Pertambangan Sulawesi Utara, Tercatat ada 11 (sebelas) jenis bahan galian potensial yang memiliki kegunaan/ manfaat. Bahan galian tersebut adalah : limestone (batu kapur), tanah liat (lempung), pasir kwarsa, pasir hitam, gips, granit, gabro dan lain-lain.

Dari kesebelas bahan galian/tambang tersebut pada tahun 2004/2005 yang mempunyai cadangan terbesar adalah batu kapur (limestone) sebesar 13.975 Juta m³, kemudian granit

sebesar 4.206 juta m³ dan andesit sebesar 1.109 juta m³ serta tanah liat sebesar 890 juta m³.
(data lebih rinci ada pada tabel 4.1)

Bila dilihat dari bahan galian yang telah diproduksi, jenis galian terbesar terdapat pada jenis bahan galian batu, yaitu sebesar 418,441 juta ton , kemudian diikuti oleh jenis bahan galian tanah urug, yaitu sebesar 283,330 juta ton m³ dan jenis bahan galian pasir pasang yaitu sebesar 138,040 juta ton m³ disusul jenis bahan galian kerikil sebesar 131,424 juta ton.(data lebih rinci ada pada tabel 4.2).

**Gambar 8. Produksi Bahan Galian Golongan C (Ton) Propinsi Sulawesi Utara
Tahun 2004/2005.**



EXPLAINING

I THE ELECTRICS

I. INTRODUCTION

Electrics in life one day the day very required, like for lighting, effort industry, and the electronic appliance activator. In [his/its] management [is] electrics laboured by PLN, Effort domestic (so-called with electrics non PLN) and by governance Institution Data about activity electrics contained in this publicizing is managed by State Electrics Company (Regional PLN) VII Sulutteng, not the inclusive of Hammer branch

II. DEFINITION AND CONCEPT

State Electrics Company is company trying in area of electric power for the sake of state and society and cover efforts like - Production, and ditribusi electric power transmission - electric power area development And planning - electric power development And enterpasing - Service enterpasing in electric power area

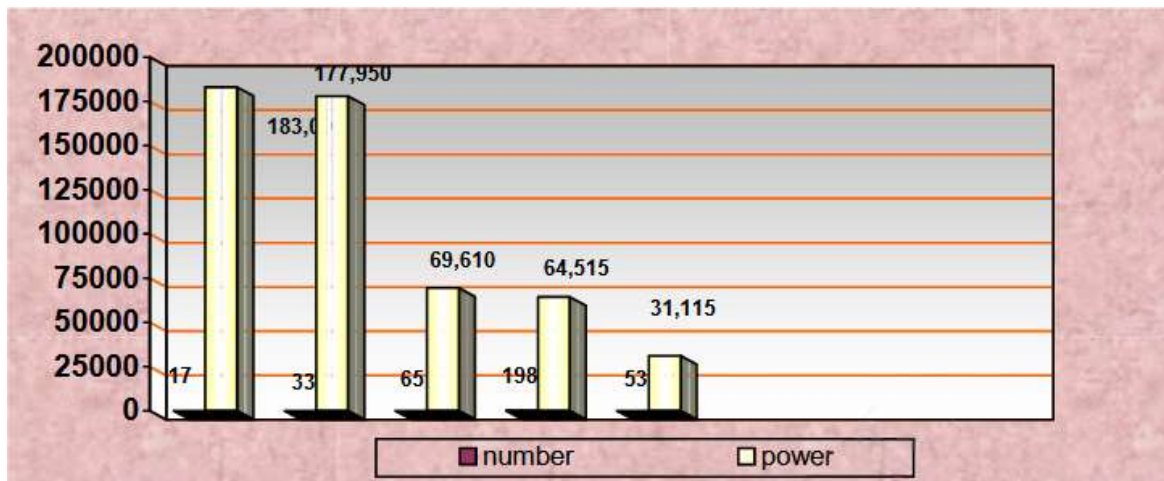
III. DATA COLLECTING METHOD

Data collecting of Electrics is data collecting sekunder to PT. Persero State Electrics Company

IV. SUMMARY

Along with time growth, as impact from accretion sum up resident and also the economic activity expanding in Sulawesi Utara, hence the request socialize and corporate world of electrics service will increasing. is for that required by a adequate power station energy and unit. PLN as company which trying in area of electric power for the sake of state and society, and cover efforts of like production, and ditribusi tanaga electrics transmission. His Service activity in North of Sulawesi 2006 looking clear in enclosure Tables of 1.1. up to Tables 1.10. In The Year 2006 to the number of transformer attached in central of generating at Regional PLN VII, entirely amount to 349 unit each for sector 33 unit (177.950 KVA), Gorontalo 65 Unit (69.610 KVA), Kotamobagu 198 unit (64.515 KVA) dan Tahuna 53 unit (31.115 KVA).

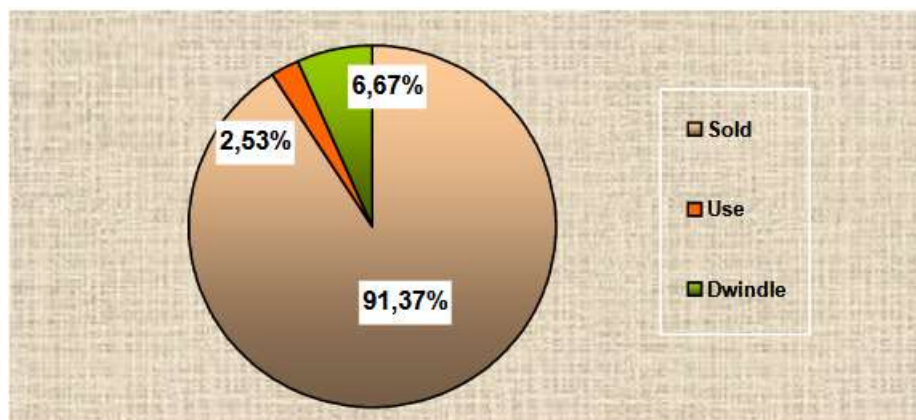
picture 1. The Number Of Transformer of Energy Attached in Central of Generating of Energy at Regional PT.PERSERO PLN VII 2006



From capacities of power station which is made available in the year 2006, succeeding produced by electric power as much 41.330.854 MWH, what is gone the round of at five central of power station in Sulawesi Utara. Electrics sold is as much 37.763.566 MWH or equal to 91,37 percentage of amount of production yielded. While the rest, weared by self the inclusive of which dwindle (See Picture 2.).

To fulfill the life socialize and corporate world of service of electric in Sulawesi Utara, role of PLN still very required, while levyng by private sector party (non PLN) generally still be limited to fulfill the requirement by xself. Sum up customer of electrics of PLN Wilyah VII for Year 2006 is as much 470.119 cutomer (tables 1.8)

Picture 2. Production of Electrics According to Type Its use at PT. Regional PLN VII 2006



II.THE DRINKING WATER

I. INTRODUCTION

Drinking Water very good for life one day day, besides to be dranked by water of tesebut used also to take a bath and clean clothes. Management of drinking water done by PAM, PDAM, self-supporting socialize and effort domestic

In this publicizing is data loaded is data of result of execution of annual suvei conducted by Body of Statistical Center to entire/all Company of Drinking Water Area (PDAM) [of] exist in Sulawesi Utara

II. CONCEPT AND DEFINITION

Company of Drinking Water is company which his activity is collect, making clear and also distribute clean water directly through pipe of dealer to cutomer

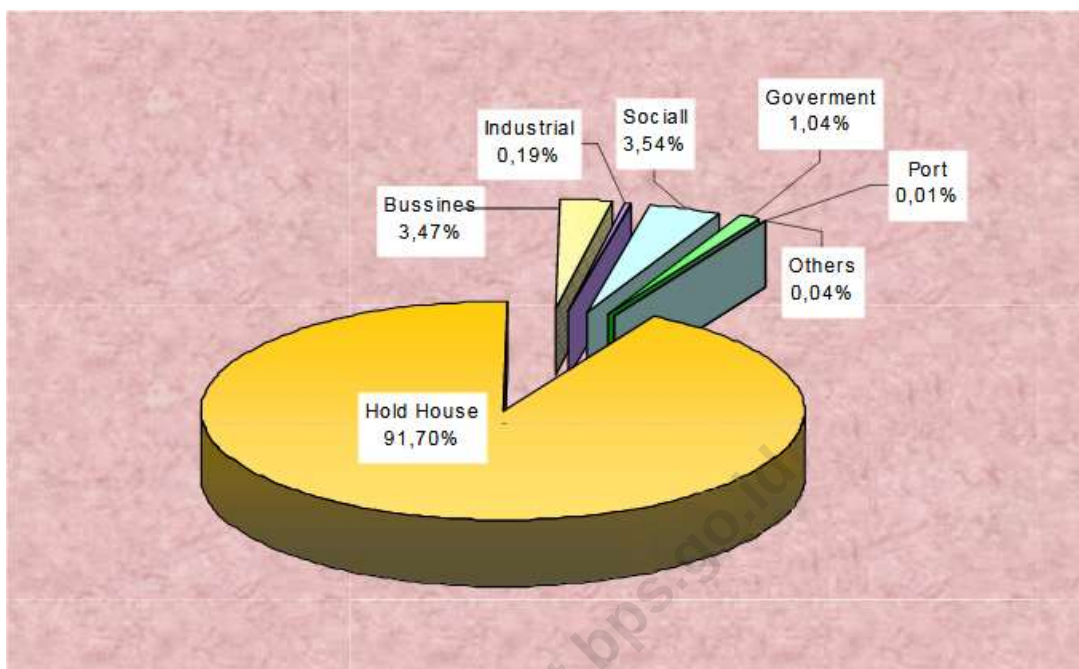
III. DATA COLLECTING METHOD

Data Collecting of Annual Survey of Company of Drinking Water conducted directly by worker Body of Statistical Center of area and or Statistical Mantri to Company of Drinking Water Area (PDAM)

IV. SUMMARY

Availibility of clean water for the public society and also the corporate world expected enough in up to standard of health especially socialize urban which sum up and its density is very big. In Sulawesi Utara, activity collect, making clear and also distribute clean water directly melaui dealer pipe to customer is mostly conducted by Drinking Water Area Company (PDAM). In the year 2005, there is 12 company of drinking water executing clean water distribution activity with worker amount estimated by as much 1.095 people or go up equal to 2,52 gratuity compared to by a previous year. Sum upcutomer biggest drinking water at Company Area of Drinking Water of Sulawesi Utara is domestic, by 96.596 cutomer 91,70 percentage of amount cutomer as a whole. The rest which is equal to 8,30 gratuity is cutomer of Busines/Store, public/social, the government institution, Industry, Port and also Other customor.The complete at Picture 3.

**Picture 3 Number Of Cutomer At Company of Area of Drinking Water
in Sulawesi Utara of Year 2005**



In the year 2005 Company off drinking water Provinsi Sulawesi Utara have channelled clean water to cutomer of equall to 20,15 million M3, totally assess equal to 20,158 billion increase 2,375 Percentage for cutomer of Hold House 15,574 million M3 or 77,26 percentage of totalizeing the channelled clean water entirety, The rest of equal to 22,24 gratuity channelled to by a Commercial, Industrial, Hospital, Social public utulities, institution govemnt, Port and others.

Input PDAM Expense in the year 2005 equal to 32,570 billion while value output is 51,707 billion. For the Added Value in the year 2005 equal to 19,136 billion or Increase 3,47 % compared to by year 2004 .

III. CONSTRUCTION

I. INTRODUCTION

Annual Survey of Construction Company conducted by Statistical Center Body (BPS) include;cover Construction Company which is merged into by a Indonesia Contractor Association (AKI) and which is not merged into ACCUMULATOR (non ACCUMULATOR), and the count by sampel survey, but in this publicizing only include;cover construction company is non ACCUMULATOR Construction Company is non ACCUMULATOR member consisted of [by] the construction company having Permit of[is Effort Construction Service (SIUJK) [released] by and Prasarana Settlement Department. Mostly this construction company below/under National Construction Executor Merger association of All Indonesia.

II. CONCEPT AND DEFINITION

Construction is activity which his end result in the fform of contruc which is one with farm of place domicile it goodness used as by residence or medium of other activity. Result of activity for example building, walke, bridge , waterworks and drainage, building sanitasi, basis for plane, dock of power station building, transmission of distribution and building of communications network. activity of Construction cover planning, preparation, making, unloading, and the building repair

Company conducting economic activity, aim to yield thing/good, located building of physical at certain location, and have note of separate administration hit production and expense structure, and also there is a or more in charge of at the risk of effort. Body is effort construction company of dapt of[is in form of PT, [LIMITED PARTNER, CV], Firm, PT (PERSERO), Public Company Or Post Company

Emplooyer is every person who there at the (time) of count work in company , covering worker of technique and worker is non technique.

- a) Worker of technique is all direct worker got mixed up with by making of building or which deal with its for example supervisor, gaffer, equipments operator, surveyor, marker architect, and the planner.
- b) Worker of[is non technique is all worker of besides technique worker, like employees arrange effort, finance, resepsionis, secretary, typist, etcetera

III. METHOD OF DATA COLLECTION

Data Collecting of Annual Survey of Construction Company is non member of ACCUMULATOR conducted directly by worker Body of Statistical Center area and or Statistical Mantri

IV. SUMMARY

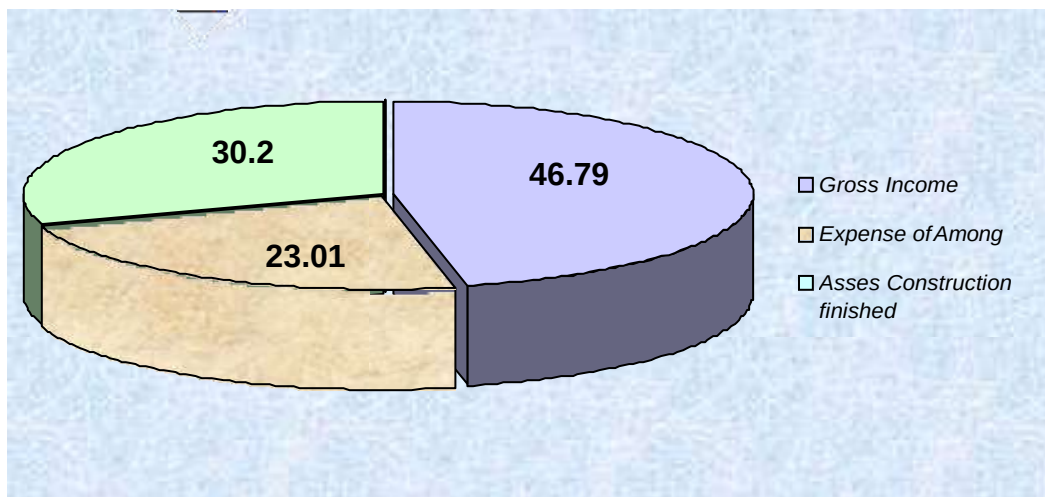
1. The Number company

Tota lof construction company is non Sulawesi Utara Province ACCUMULATOR since range of time 1999-2005 non-stoped to experience of degradation, from 362 year company 1999 becoming 146 company in the year 2005 or descend mean 14,07gratuity per year. became of Biggest degradation year 2000 equal to 42,63 gratuity compared to a previous year (from 326 becoming 187 company). For year 2005 there is 146 company

2. Gross Income And Expense of Among

The during range of time 1999 - 2005 gross income of construction company experience of degradation and increase assess very mean but that way in the mean experience of growth equal to 4,00 gratuity per year. For year 2005 gross income of construction company become 177.746 billion. During range of time 1999 - 2005 Expense of Among experiencing of increase with mean of growth equal to 3,00 gratuity per year. To be clearer is Gross Income comparison, Expense of Among and Assess Construction finished visible at picture here

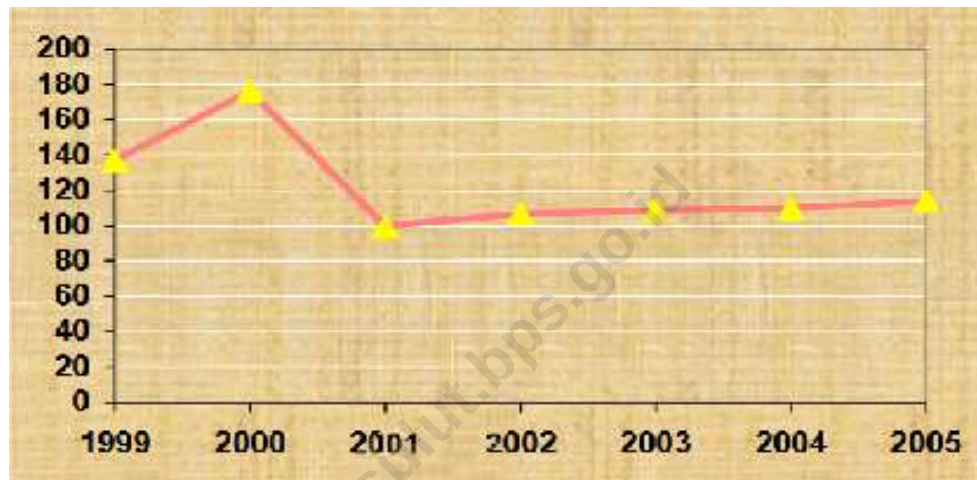
Picture 4. Construction Company Amount, Gross Income , Expense of Among and Assess Construction finished Year 1999-2005



3. Assess Construction

Assess construction of company non ACCUMULATOR Province of Sulawesi of North from year 1999 up to year 2005 experiencing of very degradation and increase mean . Year 2001 experiencing of degradation equal to 42,95 gratuity compared to by a previous year (from 176, Billion become 100,572 Billion) and year 2005 become 114,742 billion. Data more detailed visible at picture 5.

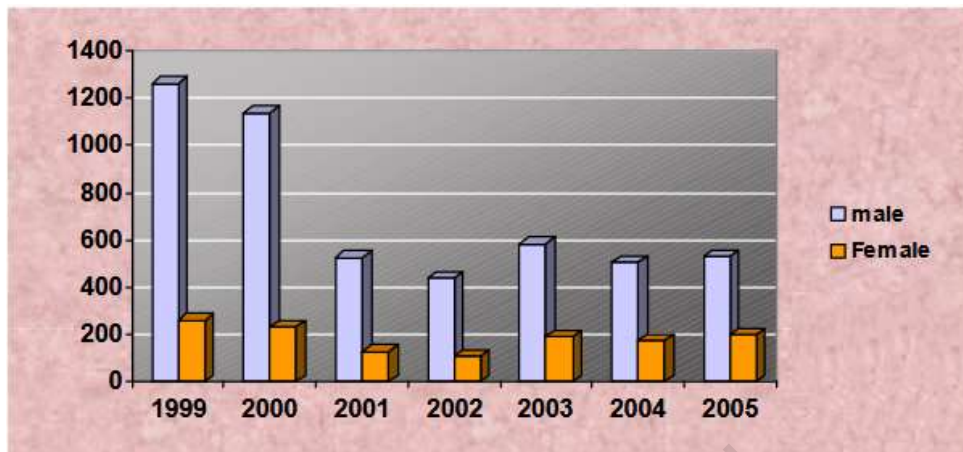
Picture 5. Assess Construction finished Year 1999-2005



4. Labour absorbtion

Construction **sector** tak possession of strategic position in labour absorbtion. at Tables 1.2. seeing the **employees** amount remain to permeated in the year 1999 reaching 1.523 people and The year 2005 which only able to permeate 730 people increase 7 percentage.compared before year. The other side which enough draw in absorbtion labour of construction company non ACCUMULATOR member is labour role remain to the woman. In the year their 1999 composition 25,57 percentage of totalizeing the worker remain to and in the year 2005 becoming 27,39 percentage of totalizeing the worker remain to. This matter is show participation which enough from charwoman to construction sector (picture 6).

**Picture 6. Employees Amount remain to according to Gender
1999-2005**

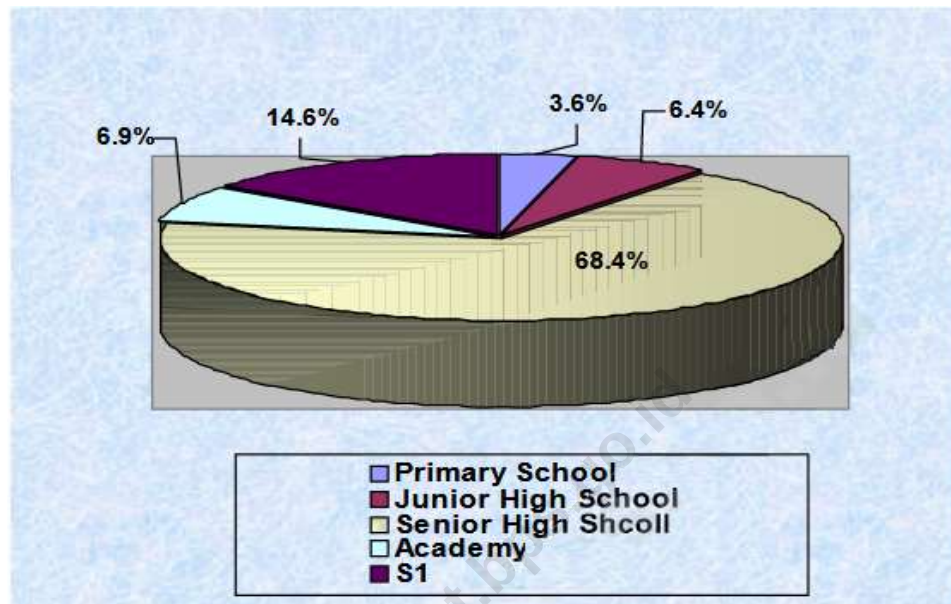


From other side labour remain to, nor less important is daily labour absorption release, like stonemason, carpenter, worker dig, painter, etcetera. sum up Year 1999 labour which can be permeated as much 2,291 million day-people and non-stopped to experience of degradation till year 2005 as much 1.404 million day - people

4. Human Resource Quality

In line with technological progress and the science, construction company non in driblets ACCUMULATOR member have improved its human resource quality. The effort seen from jobholder amount which have education to downhill elementary School progressively to every year, whereas labour proportion have education of master tend to progressively go up every year In the year 1999 education labour proportion have master to remain to equal to 6,8 gratuity, go up to become 15,06 gratuity in the year 2005, While to the number of labour education of have elementary school to Year remain to 2005 equal to 2,05 percentage.

Picture 7. Comparison Worker of construction company Remain To According To Year Education Level 2005.



IV. THE MINING

I. INTRODUCTION

Mining sector consisted of some activity, like: gas and oil mining, gold mining, mining petrify embers, bauxite mining, faction dig and tin mining C. Data of contained in this publicizing is faction C dig data managed by On duty Mining in Sulawesi Utara Province area. While data for the other mining specially gold, because data required [by] not yet complete not yet earned presented

II. CONCEPT AND DEFINITION

Mining is an activity covering intake and preparation for processing of continuation from solid goods, liquid and gas. Mining can be [done/conducted] the above earth surface (strip mine) and also subterranean (mine in) inclusive of dig, dredging, and the inhalation with an eye to take solid goods, liquid or the existing gas in it. Result of this activity for example, gas and oil, petrify embers, sand, iron, tin seed, nickel seed, bauxite seed, copper seed, gold seed, silver and manganese

III. METHOD OF DATA COLLECTION

Data collecting of Mining is data collecting of sekunder to On Duty Mining of Province of Sulawesi Utara

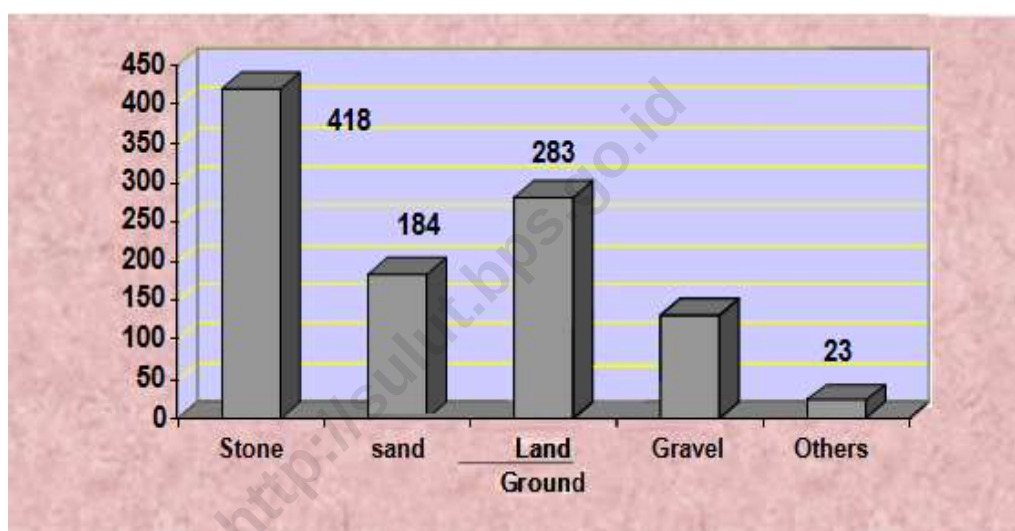
IV. SUMMARY

In General Province of Sulawesi of North own potency and mineral reserve, specially the metal raw material Of industry which enough make a promise to be laboured. Result of stocktaking of data from On Duty Mining of Sulawesi Utara, Noted by there is 11 (eleven) of type substance of potential dig owning usefulness/ benefit. substance of the Dig is : limestone (limestone), clay (clay), quartz sand, black sand, gypsum, granite, gabro and others.

From eleventh substance of the mining in the year 2004/2005 having biggest reserve is limestone (limestone) equal to 13.975 Million m³, later; then granite equal to 4.206 million m³ and andesit of equal to 1.109 million m³ and also clay of equal to 890 million m³. (data more detailed there is at tables 2.1

When seen from substance of dig which have been produced, type of biggest dig there are at type of substance of petrifying dig, that is equal to 418,441 million ton , later;then followed by type of substance of dig of land;ground urug, that is equal to 283,330 million ton of m3 and type of substance of dig of sand install that is equal to 138,040 million ton of m3 caught up by type of substance of dig of gravel of equal to 131,424 million ton.(data more detailed there is at tables 4.2

Picture 8. Produce Substance of Dig of Faction of C of Province of Sulawesi Utara 2004/2005.



Tabel : 1.1
Table

**BANYAKNYA TRAVO TENAGA TERPASANG DI SENTRAL PEMBANGKIT
PADA PT.PLN WILAYAH VII*) TAHUN 2006**

Number Of Travo Energy Attached in Central Generating At PT PLN Regional VII 2006

Daerah Sentral Pembangkit <i>Central area Of Generating</i>	6 KVA		>20 KV		30 KV		70 KV		TOTAL	
	Jumlah (unit) Total (Unit)	Daya (KVA) Energy (KVA)	Jumlah (unit) Total (Unit)	Daya (KVA) Energy (KVA)	Jumlah (unit) Total (Unit)	Daya (KVA) Energy (KVA)	Jumlah (unit) Total (Unit)	Daya (KVA) Energy (KVA)	Jumlah (unit) Total (Unit)	Daya (KVA) Energy (KVA)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
Sektor Minahasa	17	16.940	5	14.360	3	18.800	8	127.850	33	177.950
Cab. Manado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cab. Gorontalo	12	2.620	53	66.990	-	-	-	-	65	69.610
Cab. Kotamobagu	31	36.735	167		-	-	-	-	198	64.515
Cab. Tahuna	12	7.340		23.775	-	-	-	-	53	31.115
Jumlah/Total	72	63.635	266	132.905	3	18.800	8	127.850	349	343.190

Sumber/Sources : PT. PLN (persero) Wilayah VII Manado Sulawesi Utara Tengah/
Company electric of state 7th region of Sulawesi Utara

Keterangan/Notes : *) Tidak Termasuk Cabang Palu/Without Palu

Tabel : 1.2
Table

**BANYAKNYA TRAVO DISTRIBUSI TERPASANG PT. PLN (persero)
WILAYAH VII MENURUT CABANG TAHUN 2006**

(Number Of Installed Distribution TransformerIn PT. PLN (Persero) Region VII By Branch 2006)

Daerah Pemakaian <i>Used Region</i>	6 KV		15 KV		20 KV		
	Jumlah (unit) <i>Total (Unit)</i>	Daya (KVA)	Jumlah (unit) <i>Total (Unit)</i>	Daya (KVA)	Jumlah (unit) <i>Total (Unit)</i>	Daya (KVA)	Gardu/Buah
		Energy		Energy		Energy	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
Cab. Manado	-	-	-	-	1.445	212.585	1.433
Cab. Kotamobagu	-	-	-	-	637	28.715	635
Cab. Tahuna	23	1.155	-	-		26.665	354
Cab. Gorontalo	-	-	-	-	32	50.995	832
Jumlah/Total	23	1.155	-	-	3.322	318.960	3.254

Sumber/Sources : PT. PLN (persero) Wilayah VII Manado Sulawesi Utara Tengah
/Company electric of state 7th region of Sulawesi Utara

Keterangan/Notes : *) Tidak Termasuk Cabang Palu/Without Palu

Tabel : 1.3
Table

PANJANG JARINGAN TRANSMISI MENENGAH PT. PLN (Persero)
WILAYAH VII MENURUT CABANG TAHUN 2006
Length of Medium Voltage Lines PT PLN (Regional PERSERO) VII 2006

Daerah Cabang <i>Area Branch</i>	Panjang Jaringan (Kms) / <i>Network Length (Kms)</i>		Jumlah/ <i>Total</i>	
	6 KV	20 KV	jaringan/ <i>lines</i>	Tiang / <i>Poks</i>
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Cab. Manado	-	1.574.802	1.574.802	27.130
Cab. Kotamobagu	-	886.190	886.190	4876
Cab. Tahuna	46.865	662.560	709.425	11.931
Cab. Gorontalo	-	1.258.950	1.258.950	23.268
Jumlah/<i>Total</i>	46.865	4.382.502	4.429.367	67.205

Sumber/*Sources* : PT. PLN (persero) Wilayah VII Manado Sulawesi Utara Tengah
 /Company electric of state 7th region of Sulawesi Utara

Keterangan/*Notes* : *) Tidak Termasuk Cabang Palu/*Without Palu*

Tabel : 1.4
Table

PANJANG JARINGAN TRANSMISI TEGANGAN RENDAH
PT. PLN (Persero) WILAYAH VII MENURUT CABANG TAHUN 2006
Length of low Voltage Lines PT PLN (PERSERO) Region VII By Branch 2006

Daerah Cabang <i>Area Branch</i>	Panjang Jaringan (Kms) / <i>Network Length (Kms)</i>		Jumlah/ <i>Total</i>	
	127/220 KV	230/380 KV	Jaringan/ <i>lines</i>	Tiang/ <i>poles</i>
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Cab. Manado	-	1.618.128	1.618.128	26.890
Cab. Kotamobagu	-	514.700	514.700	4.818
Cab. Tahuna	-	571.010	571.010	5.773
Cab. Gorontalo	-	1.680.470	1.680.470	10.777
Jumlah/<i>Total</i>	-	4.384.308	4.384.308	48.258

Sumber : PT. PLN (persero) Wilayah VII Manado Sulawesi UtaraTe gah
/Company electric of state 7th region of Sulawesi Utara

Keterangan : *) Tidak termasuk Cabang Palu

KmS = Kilometer Sirkuit

Tabel : 1.5
Table

**RATA - RATA VA PER PELANGGAN, KWH PER PELANGGAN, Rp/KWH
DAN JAM MENYALA RATA-RATA DI PLN WILAYAH VII *) TAHUN 2006**
Mean VA Per Cutomer, KWH [o Per Cutomer, Rp/Kwh Clock use And Per Month
PLN Regional VII* On 2006

Daerah Cabang	Jml/Pemakai	Penjualan tenaga listrik (MWH)	Harga jual./KWH	Jam Nyala/ Rata-rata
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Cab. Manado	248.751	524.001.295	628,88	152,14
Cabang Kotamobagu	73.668	66.509.312	541,45	121,49
Cab. Tahuna	44.233	37.763.566	592,96	110,36
Cab. Gorontalo	103.467	126.895.426	607,15	136,68
Jumlah/Total	470.119	755.169.599	593,00	130,17

Sumber : PT. PLN (persero) Wilayah VII Manado Sulawesi Utara tengah
/Company electric of state 7th region of Sulawesi Utara

Keterangan : *) Tidak termasuk Cabang Palu

Tabel : 1.6
Table

**BANYAKNYA VA TERSAMBUNG TIAP CABANG PT. PERUSAHAAN
LISTRIK NEGARA (Persero) WILAYAH VII *) TAHUN 2006**
Number Of VA Jointed Every Branch PT PLN (PERSERO) Regional VII Year 2006

Tahun	Cabang			
	Manado	Gorontalo	Kotamobagu	Tahuna
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1992/1993	126.706.645	24.679.265	18.414.180	10.485.835
1993/1994	140.225.665	26.691.635	19.463.730	10.895.675
1994/1995	148.741.965	29.630.175	21.778.250	11.900.625
1995/1996	169.763.940	34.879.775	25.110.500	14.379.925
1996/1997	183.700.575	40.775.575	28.480.330	15.216.125
1997/1998	201.789.595	46.193.270	30.999.520	16.657.935
1998/1999	204.495.460	49.235.202	33.261.260	18.070.085
1999/2000	213.648.405	53.148.030	36.617.700	21.848.285
2000/2001	230.689.000	59.181.000	38.607.000	23.377.000
2001/2002	244.100.570	64.284.150	40.190.290	24.920.035
2002/2003	256.759.515	68.449.600	41.572.000	26.254.335
2003/2004	267.871.840	73.874.330	44.475.400	27.494.635
2004/2005	279.299.765	80.323.570	46.591.350	29.378.705
2005/2006	297.377.000	87.685.000	48.080.000	31.961.000
2006/2007	303.188.000	91.361.000	49.288.000	33.151.000

Sumber : PT. PLN (persero) Wilayah VII Manado Sulawesi Utara tengah
/Company electric of state 7th region of Sulawesi
Utara

Keterangan : *) Tidak termasuk Cabang Palu

Tabel : 1.7
Table

BANYAKNYA KWH TERJUAL TIAP CABANG PT. PERUSAHAAN
LISTRIK NEGARA (Persero) WILAYAH VII *) TAHUN 2006
*Number Of KWH Sold Every Branch PT. PLN ((PERSERO) Regional VII
According to Year Branch 2006*

Tahun / Year	C a b a n g / B r a n c h			
	Manado	Gorontalo	Kotamobagu	Tahuna
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1991/1992	159.839	23.278	14.495	8.489
1992/1993	177.665	27.254	16.285	9.089
1993/1994	193.855	30.077	18.114	10.571
1994/1995	225.416	35.473	22.262	12. 24
1995/1996	254.671	40.301	26.536	13.07
1996/1997	292.137	49.607	29.875	15. 15
1997/1998	302.241	56.839	32.894	19.193
1998/1999	324.935	63.643	38.674	22.551
1999/2000	375.591	73.156	41.498	25.534
2001	418.641	84.843	45.747	28.817
2002	433.672	83.982	49.909	31.949
2003	410.424	94.197	54.862	30.830
2004	461.853	106.510	58. 50	32.799
2005	483.905	116.669	64.981	35.722
2006	524.001	126.895	66.509	37.764

Sumber : PT. PLN (persero) Wilayah VII Manado Sulawesi Utara tengah
Keterangan : *) Tidak termasuk Cabang Palu

Tabel : 1.8
Table

Jumlah Pelanggan Pada Setiap Cabang
PT. PLN (Persero) Wilayah VII
Number of Customer by Branch
PT. PLN (Persero) Region VII
1991/1992 - 2006

Tahun Year	C a b a n g / B r a n c h			
	Manado	Gorontalo	Kotamobagu	Tahuna
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1991/1992	140.816	37.383	35.131	19.356
1992/1993	14.843	40.144	36.956	20.082
1993/1994	158.739	45.346	41.478	21.935
1994/1995	17.467	53.141	47.493	26.767
1995/1996	183.049	60.477	53.247	28.077
1996/1997	192.374	66.345	57.129	30.609
1997/1998	201.082	71.291	60.895	33.022
1998/1999	207.447	74.918	64.112	35.682
1999/2000	212.898	78.576	65.937	36.881
2001	218.766	81.256	66.758	37.641
2002	223.791	84.727	67.632	38.443
2003	228.960	89.786	68.998	39.339
2004	237.143	95.019	70.739	41.166
2005	245.324	100.484	72.54	43.335
2006	248.751	103.467	73.668	44.233

Sumber : PT. PLN (Persero) Wilayah I Manado Sulawesi Utara Tengah.

Source : State Electrical Company Service of Region VII - Manado Sulawesi Utara Tengah

Tabel : 1.9

Table

**KAPASITAS TERPASANG DAN DAYA MAMPU PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK
MENURUT CAB. PLN (PERSERO) WILAYAH VII TAHUN 2006**

*Capacities Attached and Energy of Power plant Able to
According to Branch PT PLN (Regional PERSERO) VII 2006*

Unit	Kapasitas Terpasang (MW) %	Daya Mampu (KW)	% Beban
(1)	(2)	(4)	(6)
Sektor Minahasa	160.790	113.500	70.59
Cab. Manado	2.350	1.924	81.87
Cab. Kotamobagu	26.110	20.620	87.86
Cab. Tahuna	25.478	17.491	68.65
Cab. Gorontalo	53.022	29.430	55.51
Jumlah/Total	89.972	182.965	

Sumber : PT. PLN (Persero) **Wilayah VII** Manado Sulawesi Utara Tengah.
Company electric of state 7th region of Sulawesi Utara

Keterangan : *) Tidak termasuk Cabang Palu.

Tabel : 1.10

Table

Neraca Energi PT. PLN (Persero) Wilayah VII menurut Cabang
Energy Balance PT. PLN (Persero) Region VII by Branch
 2006

Cabang/ <i>Branch</i>	Energi (KWH)				Susut Energi <i>Energy Loses</i>
	Produksi <i>Production</i>	Pemakaian Sendiri <i>Own Used</i>	Disalurkan <i>Send</i>	Energi Terjual <i>Energy Sold</i>	
-1	-2	-3	-4	-5	-6
Sektor Minahasa <i>Minahasa Sector</i>	631.324.077	21.644.410	611.831.982	586.888.754	15.579.947
Cabang Manado <i>Manado Branch</i>	2.775.738	9.552	2.766.186	2.276.368	65.653.645
Cabang Palu <i>Palu Branch</i>	281.438.756	11.980.898	269.457.858	242.270.355	27.187.503
Cabang Gorontalo <i>Gorontalo Branch</i>	142.907.897	4.764.906	138.142.991	126.895.426	11.247.565
Cabang Kotamobagu <i>Kotamobagu Branch</i>	79.386.044	2.533.576	76.852.168	66.509.312	6.038.226
Cabang Tahuna <i>Tahuna Branch</i>	41.330.854	1.046.900	40.283.954	37.763.566	2.520.388

Sumber : PT. PLN (Persero) Wilayah VII Manado Sulawesi Utara
 Tengah.

Company electric of state 7th region of Sulawesi Utara

Keterangan : *) Tidak termasuk Cabang
 Palu.

Tabel : 2.1
Table

**BANYAKNYA PERUSAHAAN, PEKERJA DAN PENGELUARAN UNTUK PEKERJA
PADA
PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM / Total of company, employee and the expenditure
for employees at the company of drinking water on Sulawesi Utara In 2005**

Kabupaten/Kota <i>Regency/town</i>	Jumlah Perusahaan <i>Number of Company</i>	Pekerja/Employee (orang/men)	Pengeluaran utk Pekerja <i>Expenditure for employee (000)</i>
(1)	(2)	(3)	(4)
Kabupaten/regency			
Bolaaang Mongondow	1	216	2.993.012
Minahasa	2	261	3.278.061
Kepulauan Sangihe	4	89	1.068.933
kepulauan Talaud	3	29	356.311
Kota/town			
Manado	1	328	5.574.288
Bitung	1	172	2.565.439
Jumlah/Totality	12	1.095	15.836.044
1999	13	924	5.718.994
2000	13	1.250	6.290.893
2001	11	994	5.572.528
2002	11	1.034	6.185.506
2003	11	1.038	11.495.901
2004	11	1.068	13.688.279

Tabel : 2.2
Table

BANYAKNYA PELANGGAN MENURUT JENISNYA PADA PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM
Total of customer By type at the company of drinking water on Sulawesi Utara In 2005

Kabupaten/Kota <i>Regency/town</i>	Rumah/ Tempat Tinggal <i>Home/ Residence</i>	Sosial <i>Social</i>	Industri <i>Industry</i>	Niaga <i>Commercial</i>	Instansi Pemerintah <i>Government Institution</i>	Pelabuhan <i>Port</i>	Lainnya <i>Others</i>	Jumlah <i>Total</i>
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
Kabupaten/Residence								
Bolaaang	12.796		12	380	137	-	-	14.557
Mongondow		1.232						
Minahasa	33.001	437	51	823	390	4	-	34.706
Kepulauan Sangihe	7.216	512	3	239	93	2	2	8.067
Kepulauan Talaud	2.405	171	2	79	31	2	1	2.691
Kota/Town								
Manado	29.633	948	61	1.810	367	2	1	32.822
Bitung	11.545	433	68	325	80	2	38	12.491
Jumlah/Totality	96.596	3.733	197	3.656	1.098	12	42	105.334
1999	96.203	953	125	7.853	1.833	18	84	107.069
2000	105.64	1.046	138	8.622	2.012	20	92	117.573
2001	93.951	923	123	8.312	1.920	19	56	105.304
2002	103.815	1.026	136	9.185	2.122	21	62	116.361
2003	95.611	2.431	122	4.652	1.415	15	59	104.305
2004	95.963	3.071	186	4.080	1.092	16	41	104.449

Tabel : 2.3
Table

BANYAKNYA AIR MINUM YANG DISALURKAN PERUSAHAAN AIR MINUM MENURUT KONSUMEN
/Total of the water which is channelled by the company of drinking water
 By customer on orth Sulawesi in 2005 (by m3)

Kabupaten/ Kota <i>Regency/town</i>	Rumah/ Tempat Tinggal	Sosial <i>Social</i>	Industri <i>Industry</i>	Niaga <i>Commer cial</i>	Instansi Pemerintah <i>Goverment Institution</i>	Pelabuhan <i>Port</i>	Lainnya <i>Others</i>	Jumlah <i>Total</i>
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(7)	(8)	(9)	(10)
Kabupaten/ regency								
Bolaaang Mongondow	1.798.942	132.564	8.240	113.058	149.862	-	-	2.202.666
Minahasa	5.165.813	103.355	24.166	359.450	546.400	23.104	-	6.222.288
Kepulauan Sangihe	1.222.268	303.323	1.415	81.798	51.722	4.047	2.278	1.666.851
Kepulauan Talaud	407.423	101.108	471	27.266	17.241	1.349	760	555.618
Kota/Town								
Manado	4.535.460	287.596	167.382	757.200	476.111	9.950	6.243	6.239.942
Bitung	2.444.536	192.105	212.586	204.113	84.878	130.190	2.633	3.271.041
Jumlah/Total	15.574.442	1.120.051	414.260	1.542.885	1.326.214	168.640	11.914	20.158.406
1999	14.483.314	432.177	277.085	1.561.502	2.806.403	214.874	19.282	19.794.637
2000	14.535.778	438.315	305.902	1.515.812	2.818.746	238.749	21.118	19.874.420
2001	13.385.852	331.018	272.652	1.418.592	2.678.783	226.812	12.854	18.326.563
2002	15.298.397	378.312	301.468	1.640.652	3.061.515	250.686	13.950	20.944.980
2003	15.088.444	901.644	303.435	1.565.503	1.519.018	179.062	13.543	19.570.649
2004	15.243.635	1.083.624	310.405	1.566.505	1.302.915	171.083	12.397	19.690.564

Tabel : 2.4
Table

NILAI AIR MINUM YANG DI SALURKAN PERUSAHAAN AIR MINUM MENURUT JENIS KONSUMEN
Total of the water which is channelled by the company of drinking water By type of customer on Sulawesi Utara
in 2005 (by m3)

Kabupaten/ Kota <i>Regency/ town</i>	Rumah/Tempat Tinggal <i>Home/Recidence</i>	Sosial <i>Social</i>	Industri <i>Industry</i>	Niaga <i>Commercial</i>	Instansi Pemerintah <i>Government Institution</i>	Pelabuhan <i>Port</i>	Lainnya <i>Others</i>	Jumlah <i>Total</i>
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(2)	(3)	(4)	(5)
Kabupaten/regency								
Bolaaang Mongondow	4.375.849	230.044	6.750	415.777	611.326	-	-	5.639.746
Minahasa	4.343.674	127.954	153.280	1.371.609	894.103	233.991	-	7.124.611
Kepulauan Sangihe	1.361.601	142.926	1.619	171.884	526.624	41.671	23.314	2.269.639
Kepulauan Talaud	453.867	47.643	540	57.295	265.542	13.891	7.771	846.549
Kota/town								
Manado	17.953.850	571.708	304.794	3.064.869	2.157.209	100.056	90.803	24.243.289
Bitung	3.667.991	238.212	271.299	613.104	290.208	910.866	13.321	6.005.001
Jumlah/Total	32.156.832	1.358.487	738.282	5.694.538	4.745.012	1.300.475	135.209	46.128.835
1999	13.315.343	502.564	630.311	3.374.555	1.753.089	2.035.754	226.284	21.837.900
2000	16.468.220	611.044	695.864	4.543.960	2.107.609	2.107.609	247.831	26.782.137
2001	14.162.670	415.470	620.227	5.634.594	1.821.184	1.821.184	150.848	24.626.177
2002	16.141.091	473.554	685.777	6.450.825	2.075.658	2.075.658	163.710	28.066.273
2003	26.741.979	1.059.239	690.252	5.354.977	3.869.926	1.496.880	158.934	39.372.187
2004	31.834.926	1.276.277	706.108	6.010.255	4.717.124	1.386.125	145.498	46.076.313

Tabel : 2.5
Table

**BIAYA INPUT, OUTPUT DAN NILAI TAMBAH PADA HARGA
PASAR PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM DI SULAWESI UTARA**
*Input - output expense and added value The company of drinking water
in Sulawesi Utara on 2005 (000.Rp)*

Kabupaten/Kota <i>Regency/town</i>	Biaya Input <i>Input Expense</i>	Biaya Output <i>Output Expense</i>	Nilai Tambah <i>Added Value</i>
(1)	(2)	(3)	(4)
Kabupaten/regency			
Bolaaang			
Mongondow	4.059.816	5.848.803	1.788.987
Minahasa	5.892.050	8.177.972	2.285.922
Kepulauan Sangihe	1.669.556	2.678.544	1.008.988
Kepulauan Talaud	556.519	892.849	336.330
Kota/town			
Manado	14.605.807	25.310.307	10.704.500
Bitung	5.787.180	8.799.084	3.011.904
Jumlah/Total	32.570.928	51.707.559	19.136.631
1999	15.002.015	23.581.570	8.579.555
2000	18.752.520	29.460.350	10.707.830
2001	18.429.977	30.939.259	12.509.282
2002	20.733.724	33.492.409	12.758.685
2003	26.675.668	42.538.445	15.862.777
2004	30.803.973	49.298.516	18.494.543

Tabel : 3.1
Table

Jumlah Perusahaan Konstruksi, Pendapatan Bruto , Biaya Antara dan Nilai Konstruksi yang diselesaikan

Construction Company Amount, Gross Income , Expense of Among and Assess Construction

finished Year 1999-2005

Tahun <i>Year</i>	Jumlah Perusahaan <i>Total Of Estamblish</i>	Pendapatan Bruto (Rp.000) <i>Gross Income</i>	Biaya Antara <i>Expense Of Among</i>	Nilai Konstruksi yang diselesaikan <i>Total Construction Which Finished</i>
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1999	362	140.476.017	73.205.521	137.415.884
2000	326	184.244.011	96.014..104	176.295.728
2001	187	170.558.129	93.011.827	100.572.021
2002	147	142.186.651	77.539.782	106.656.628
2003	147	162.046.057	81.361.866	109.866.402
2004	146	170.910.554	84.865.263	110.329.792
2005	146	177.746.977	87.411.221	114.742.984

Tabel : 3.2

Table

Jumlah Karyawan tetap menurut Tingkat Pendidikan yang ditamatkan dan Jenis Pekerjaan*Total Of The Employees according to Education Level ended and The Type Of The Work 1999 - 2005*

Uraian / Subject	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
Tingkat Pendidikan Level Of Education							
SD/Primary School	14	13	6	5	3	25	15
SMTP/Junior High School	119	107	76	63	89	44	40
SMTA/Senior High School	1.193	1.076	474	395	560	466	508
Akademi/Academic	91	82	47	39	55	47	57
Universitas/University	105	95	55	46	70	100	110
Jenis Pekerjaan/Work type							
Pekerja Tetap <i>Permanent Employee</i>	1.523	1.373	658	548	777	682	730
Laki-laki/male	1.262	1.138	526	438	584	504	530
Perempuan/female	261	235	132	110	193	178	200
Pekerja Lepas <i>Employees Of day</i>	2.291	1.770	1.017	847	1.201	1.312	1404

Keterangan : Mulai tahun 2001 tanpa Gorontalo

Notes : Start from 2001 without Gorontalo

Tabel : 3.3
Table

Nilai Indeks Triwulanan Perusahaan Konstruksi Non AKI <i>Value of Quarterly Index Construction Company Year 1999-2005</i>							
Indikator / Indicator	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
Tenaga Kerja Tetap							
<i>Employees Permanent</i>							
Triwulan /Quart I	91.97	98.00	99.42	101.57	79.49	81.64	84,34
Triwulan /Quart II	99.13	107.69	95.92	93.61	80.88	93.03	108,05
Triwulan /Quart III	99.40	101.18	96.42	96.21	75.86	108.57	138,12
Triwulan /Quart IV	100.00	103.26	115.75	102.62	96.66	101.66	196,48
<i>Rata-rata/Avarege</i>	97.62	102.53	101.87	98.50	83..22	96.22	
Pekerja Harian							
<i>Employees Days</i>							
Triwulan /Quart I	85.18	140.76	98.22	91.25	100.00	78.57	80,43
Triwulan /Quart II	90.62	118.42	102.24	101.05	111.51	110.31	105,65
Triwulan /Quart III	116.92	199.20	102.24	101.39	101..31	74.23	100,96
Triwulan /Quart IV	129.81	198.98	100.54	89.75	76.01	99.21	88,68
<i>Rata-rata/Avarege</i>	105.63	164.34	100.81	95.86	97.20	90.58	
Upah/Gaji/Salary							
Triwulan /Quart I	91.02	143.97	100.00	108.57	101.31	75.65	80,32
Triwulan /Quart II	98.50	111.50	108.76	104.42	88.65	100.14	113,10
Triwulan /Quart III	119.08	208.61	100.31	104.42	99.41	98.40	108,15
Triwulan /Quarrtt IV	106.18	132.30	100.31	102.82	89.01	107.33	86,74
<i>Rata-rata/Avarege</i>	103.69	149.05	102.35	105.05	94.60	95.35	
Nilai Konstruksi Yg Diselesaikan							
<i>Assess Construction Finished</i>							
Triwulan /Quart I	52.77	122.94	100.00	101.21	100.45	86.53	89,56
Triwulan /Quart II	57.10	131.90	92.96	92.12	100.45	65.22	100,29
Triwulan /Quart III	108.81	131.99	109.63	101.21	115.75	91.52	112,45
Triwulan /Quart IV	101.84	170.85	97.54	104.61	115.75	126.59	96,34
<i>Rata-rata/Avarege</i>	80.13	139.42	100.03	99.79	108.10	92.72	

Sumber/sources : Badan Pusat Statistik Provinsi Sulawesi Utara / *Statistic Of Sulawesi Utara*
 Keterangan : Mulai tahun 2001 tanpa Gorontalo / *Start from 2001 without Gorontalo*

Tabel : 4.1
Table

**LOKASI DAN CADANGAN BAHAN TAMBANG
(KHUSUS BAHAN BAKU NOT METAL INDUSTRI)**

Mineral Reserve And location (Special of Raw Material Metal Note Industrial) Year 2005

Jenis Bahan Galian	Lokasi/Location	Cadangan (Juta M3)	Kegunaan
(1)	(2)	(3)	(4)
1. Batu Kapur	Kab. Bolaang Mongondow Kab. Minahasa	8 5 13.080	• Industri semen • Industri Kimia • Industri Semen
2. Tanah Liat	Kab. Bolaang Mongondow Kab. Minahasa	-	-
	Kab. Sangihe Talaud	1 890	• Industri semen
3. Pasir Kwarsa	Kab. Bolaang Mongondow Kab. Minahas	2 -	• Industri Kima • Abrassive
4. Pasir Hitam	Kab. Bolaang Mongondow K b. Sangihe Talaud	-	• Industri Semen • pigment
	Kota Bitung	2	• Indutri Semen
5. Granit	Kab. Bolaang Mongondow	4.206	• Genting

Sumber : Dinas Pertambangan dan Energi Provinsi Sulawesi Utara

Tabel : 4.1

Table

**LOKASI DAN CADANGAN BAHAN TAMBANG
(KHUSUS BAHAN BAKU NOT METAL INDUSTRI)**

Mineral Reserve And location (Special of Raw Material Metal Note Industrial) Year 2005

Lanjutan/Continue

Jenis Bahan Galian	Lokasi	Cadangan (Juta M³)	Kegunaan
(1)	(2)	(3)	(4)
6. Gabro	Kab. Sangihe Talaud	1	• Genting • Batu Hias
7. Kaolin	Kab. Minahasa	1	• Keramik
	Kab. Bolaang Mongondow	-	• Industri Farmasi • Industri Kima • Pigment (Industri cat)
8. Oker	Kab. Minahasa	73	
9. Batu Pumice (Batu Apung)	Kab. Sangihe Talaud	-	• Industri Pakaian Jadi
	Kab. Minahasa	33	• Abreive Ware
10. Trass	Kab. Minahasa	2	• Industri Semen
11. Andesit	Kab. Sangihe Talaud	32	-
	Kab. Minahasa	1.109	-

Sumber : Dinas Pertambangan dan Energi Provinsi Sulawesi Utara

Tabel : 4.2

Table

**PRODUKSI BAHAN GALIAN GOLONGAN C MENURUT
JENIS BAHAN GALIAN**

*Faction C Dig Substance Production According To Dig Substance
Type*

Year 2004/2005

Jenis Bahan Galian	Produksi (Ton M³)
(1)	(2)
1. Batu	418.441.332
2. Pasir	
a. Urug	46.449.304
b. Pasang	138.040.500
3. Tanah Urug	283.330.803
4. Kerikil	131.424.440
5. Lempung	17.144.406
6. Tersa	5.213.769
7. Granit	1.303.858
8. Batu Gamping	*)
9. Batu Apung	*)

Sumber : Dinas Pertambangan dan Energi Provinsi Sulawesi Utara