

STATISTIK PERTAMBANGAN, ENERGI DAN KONSTRUKSI PROVINSI SULAWESI UTARA 2015



**BADAN PUSAT STATISTIK
PROVINSI SULAWESI UTARA**

STATISTIK PERTAMBANGAN, ENERGI DAN KONSTRUKSI PROVINSI SULAWESI UTARA 2015



**STATISTIK PERTAMBANGAN, ENERGI DAN KONSTRUKSI
PROVINSI SULAWESI UTARA 2015**

*Statistics of Mining, Energy and Construction of Sulawesi
Utara 2015*

No. ISBN :

No. Publikasi : 71533.1624

Katalog BPS : 6201003.71

Ukuran Buku : 21.59 x 16.51 cm

Jumlah Halaman : xi + 71 Halaman

Naskah:

Bidang Statistik Produksi BPS Provinsi Sulawesi Utara

Penyunting:

Seksi Diseminasi dan Layanan Statistik Badan Pusat Statistik
Sulawesi Utara

Gambar Kulit:

Bidang Statistik Produksi BPS Provinsi Sulawesi Utara

Diterbitkan oleh:

Badan Pusat Statistik Provinsi Sulawesi Utara, Manado-
Sulawesi Utara

Boleh dikutip dengan menyebut sumbernya

KATA PENGANTAR

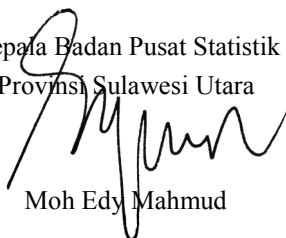
Pertambangan, energi dan konstruksi menjadi kepentingan pokok bagi masyarakat, baik rumah tangga maupun industri. Ketersediaan data yang obyektif, akurat dan tepat waktu serta disajikan secara berkesinambungan akan mendukung dan memudahkan perencanaan kebijakan untuk pembangunan di masa sekarang maupun yang akan datang serta mengevaluasi hasil-hasil pembangunan yang telah lalu.

Publikasi Pertambangan, Energi dan Konstruksi Provinsi Sulawesi Utara tahun 2015 ini kiranya dapat memberikan gambaran perkembangan sektor-sektor tersebut 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 di tahun mendatang.

Manado, Desember 2016

Kepala Badan Pusat Statistik
Provinsi Sulawesi Utara



Moh Edy Mahmud

PREFACE

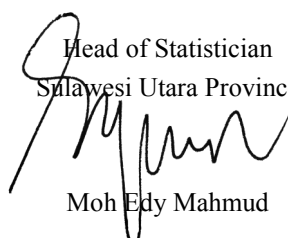
Mining, energy and construction be the key importance for society, both households and industry. The availability of data in objective, accurate and timely, will be presented on an ongoing basis to support and facilitate the planning policies for development in the present and future as well as evaluate the results of past development.

Publication Statistics of Mining, Energi and Construction of Sulawesi Utara Province in 2015 would be able to provide an overview of the development of the sectors in the regional economy of Sulawesi Utara.

It is recognized that the data presented in this publication is therefore expected to contain many shortcomings criticism and constructive suggestions for improving the publication in the coming year.

Manado, December 2016

Head of Statistician
Sulawesi Utara Province



Moh Edy Mahmud

DAFTAR ISI

CONTENTS

	Halaman		Page
Kata Pengantar.....	ii	<i>Preface.....</i>	<i>ii</i>
Daftar Isi.....	iv	<i>Contents.....</i>	<i>iv</i>
Daftar Tabel.....	vi	<i>List of Tables.....</i>	<i>vi</i>
Daftar Gambar	x	<i>List of Figures</i>	<i>x</i>
Daftar Peta	xii	<i>List of Maps</i>	<i>xii</i>
BAB I. PENDAHULUAN		CHAPTER I. INTRODUCTION	
1. Latar Belakang.....	1	1. Background.....	1
2. Ruang Lingkup.....	3	2. Scope.....	3
3. Metode Pengumpulan Data.....	3	3. Data Collection Method.....	3
4. Metode Pengolahan Data.....	4	4. Data Processing Method.....	4
BAB II. KONSEP DAN DEFINISI.....	5	CHAPTER II. CONCEPT AND DEFINITION.....	5
BAB III. ULASAN.....	8	CHAPTER III. REVIEW	8

DAFTAR TABEL

LIST OF TABLES

	Halaman		Page
1.1. Luas Daerah Provinsi Sulawesi Utara Menurut Kabupaten/Kota 2015	35	1.1. Sulawesi Utara Province Area by Regency/City 2015	35
1.2. Daftar Nama Kabupaten/Kota, Ibu kota, Jumlah Kecamatan dan Desa di Sulawesi Utara 2015	36	1.2. List of Name Regency/City, Capital, Number of District and Village in Sulawesi Utara 2015	36
1.3. Jumlah dan Kepadatan Penduduk di Provinsi Sulawesi Utara 2015	37	1.3. Number of Population and Population Density in Sulawesi Utara Province 2015	37
2.1. Cadangan Bahan Tambang di Sulawesi Utara 2015	38	2.1. Mineral Reserve In Sulawesi Utara 2015	38
2.2. Jumlah Perusahaan/Usaha dan Tenaga Kerja Perusahaan/Usaha Penggalian di Provinsi Sulawesi Utara 2011-2015	39	2.2. Number of Quarrying Establishments and Workers In Sulawesi Utara Province 2011-2015	39
2.3. Balas Jasa Tenaga Kerja dan Nilai Pendapatan Lain Perusahaan/Usaha Penggalian Provinsi Sulawesi Utara 2011-2015.....	40	2.3. Compensation of Workers and Value of Other Input of Quarrying Establishments In Sulawesi Utara Province 2011-2015.....	40
2.4. Banyaknya Tenaga Kerja Dibayar dan Tidak Dibayar Perusahaan/Usaha Penggalian Provinsi Sulawesi Utara, 2011-2015	41	2.4. Number of Paid and Unpaid Workers of Quarrying Establishments In North Sulawesi Province, 2011-2015	41
2.5. Banyaknya Tenaga Kerja Perusahaan/Usaha Penggalian Menurut Pendidikan Provinsi Sulawesi Utara, 2011-2015	42	2.5. Number of Workers of Quarrying Establishments by Education In North Sulawesi Province, 2011-2015	42
2.6. Pengeluaran Perusahaan/Usaha Penggalian Provinsi Sulawesi Utara, 2011-2015	43	2.6. Expenditure of Quarrying Establishments In North Sulawesi Province 2011-2015	43

Daftar Tabel

3.1.1	Banyaknya Unit Pembangkit PT. PLN (Persero) Wilayah VII 2015	44	3.1.1	<i>Number of Power Plant by Unit PT. PLN (Persero) Region VII 2015.....</i>	44
3.1.2.	Banyaknya Gardu dan Trafo Distribusi Terpasang PT. PLN (Persero) Wilayah VII menurut Cabang 2015.....	45	3.1.2.	<i>Number of Installed Distribution Transformer In PT. PLN (Persero) Region VII by Branch 2015</i>	45
3.1.3.	Panjang Jaringan Tegangan Menengah dan Tegangan Rendah PT. PLN (Persero) Wilayah VII menurut Cabang 2015	46	3.1.3.	<i>Medium Voltage Lines PT. PLN (Persero) Region VII by Branch 2015</i>	46
3.1.4.	Energi yang Diproduksi per Jenis Bahan Bakar PT. PLN (Persero) Wilayah VII menurut Cabang 2015 ..	47	3.1.4.	<i>Energy Produces by Fuel Type PT. PLN (Persero) Region VII by Branch 2015</i>	47
3.1.5.	Kapasitas Terpasang Menurut Tenaga Pembangkit Listrik di Provinsi Sulawesi Utara 2011-2015	48	3.1.5.	<i>Installed Capacity by Power Plant in Sulawesi Utara Province 2011-2015</i>	48
3.1.6.	Kapasitas Terpasang dan Daya Mampu Pembangkit Tenaga Listrik menurut Cabang PT. PLN (Persero) Wilayah VII 2015	49	3.1.6.	<i>Installed and Rated Capacity by Branch PT. PLN (Persero) Region VII 2015</i>	49
3.1.7.	Tenaga Listrik yang Dibangkitkan Menurut Tenaga Pembangkit Listrik di Provinsi Sulawesi Utara 2011-2015	50	3.1.7.	<i>Electricity Generated by Power Plant in Sulawesi Utara Province 2011-2015</i>	50
3.1.8.	Jumlah Pelanggan, Penjualan Tenaga Listrik, dan Rp/KWh pada PLN (Persero) Wilayah VII 2015	51	3.1.8.	<i>Number of Costumer, Energy Sold, and KWh/Rupiahs, by Branch of PT. PLN (Persero) Region VII 2015</i>	51
3.1.9.	Daya Tersambung (VA) Tiap Cabang PT. PLN (Persero) Wilayah VII 2013	52	3.1.9.	<i>Connected Capacity VA by Branch PT. PLN (Persero) Region VII 1998/1999 - 2013</i>	52
3.1.10.	Energi Terjual (MWh) tiap Cabang PT. PLN (Persero) Wilayah VII 1999/2000-2015	53	3.1.10.	<i>Energy Sold (MWh)by Branch PT. PLN (Persero) Region VII 1999/2000-2015</i>	53

3.1.11. Jumlah Pelanggan pada Setiap Cabang PT. PLN (Persero) Wilayah VII 1999/2000-2015	54	3.1.11. <i>Number of Customer by Branch PT. PLN (Persero) Region VII 1999/2000 - 2015</i>	54
3.1.12. Neraca Energi PT. PLN (Persero) Wilayah VII menurut Cabang 2015	55	3.1.12. <i>Energy Balance PT. PLN (Persero) Region VII by Branch 2015</i>	55
3.2.1. Ringkasan Statistik Perusahaan Air Bersih di Provinsi Sulawesi Utara 2015	56	3.2.1. <i>Summary of Water Supply Establishment in Sulawesi Utara Province 2015</i>	56
3.2.2. Direktori Perusahaan Air Bersih di Provinsi Sulawesi Utara 2015	57	3.2.2. <i>Direktory of Water Establishment in Sulawesi Utara Province 2015</i>	57
3.2.3. Jumlah Karyawan Perusahaan Air Bersih Menurut Pekerjaan dan Pendidikan di Provinsi Sulawesi Utara 2013-2015	59	3.2.3. <i>Number of Employees of Water Establishment According Employment and Education in Sulawesi Utara Province 2013-2015</i>	59
3.2.4. Statistik Biaya yang Digunakan Perusahaan Air Bersih di Provinsi Sulawesi Utara 2011-2015	60	3.2.4. <i>Statistic of Water Establishment Cost In North Sulawesi Province 2011-2015</i>	60
3.2.5. Volume Produksi Air Bersih Menurut Bulan di Provinsi Sulawesi Utara 2015	61	3.2.5. <i>Water production volume according Months in Sulawesi Utara Province 2015</i>	61
3.2.6. Jumlah Pelanggan, Volume dan Nilai Air Bersih yang Disalurkan oleh Perusahaan Air Bersih di Provinsi Sulawesi Utara 2015	62	3.2.6. <i>Number of Customers, Volume and Value of Water Distribution By Water Establishment in Sulawesi Utara Province 2015.....</i>	62
4.1. Jumlah Perusahaan/Usaha Konstruksi menurut Skala Usaha di Provinsi Sulawesi Utara 2015	63	4.1. <i>Number of Construction Establishment by Scale in North Sulawesi Province 2015</i>	63
4.2. Banyaknya Perusahaan/Usaha Konstruksi menurut Badan Usaha di Provinsi Sulawesi Utara 2015	64	4.2. <i>Number of Construction Establishment by Business Entity in North Sulawesi Province 2015</i>	64

4.3. Banyaknya Pekerja Tetap, Jumlah Hari Orang Pekerja Harian dan Balas Jasa/Upah dalam Kegiatan Konstruksi di Provinsi Sulawesi Utara 2014-2015	65	4.3. <i>Number of Permanent Workers, Total Day of Daily Workers and Wages in Construction Activity in Sulawesi Utara Province 2014-2015</i>	65
4.4. Pendapatan Domestik Regional Bruto (PDRB) Konstruksi di Provinsi Sulawesi Utara 2014-2015	66	4.4. <i>Gross Regional Domestic Products (GDRP) at Construction Activity in Sulawesi Utara Province 2014-2015</i>	66
4.5. Statistik Nilai Konstruksi di Provinsi Sulawesi Utara 2014-2015	67	4.5. <i>Statistical Value of Construction in Sulawesi Utara Province 2014-2015</i>	67
4.6. Ringkasan Statistik Konstruksi Per-orangan di Provinsi Sulawesi Utara 2015	68	4.6. <i>Statistical Summary of Micro Construction in Sulawesi Utara Province 2015</i>	68
4.7. Sebaran Badan Usaha Perkualifikasi Kontraktor di Provinsi Sulawesi Utara Per 17 Desember 2016	70	4.7. <i>Distribution Enterprises Contractors Qualification in Sulawesi Utara Province Per 17 Desember 2016 ...</i>	70
4.8. Sebaran Badan Usaha Perkualifikasi Konsultan di Provinsi Sulawesi Utara Per 17 Desember 2016	71	4.8. <i>Distribution Enterprises Consultant Qualification in Sulawesi Utara Province Per 17 Desember 2016 ...</i>	71

DAFTAR GAMBAR

LIST OF FIGURES

	Halaman		Page
1.1. Banyaknya Perusahaan/Usaha Penggalian di Provinsi Sulawesi Utara, 2011-2015	10	1.1. <i>Number of Quarrying Establishment in North Sulawesi, 2011-2015</i>	10
1.2. Banyaknya Tenaga Kerja Perusahaan/Usaha Penggalian Menurut Jenis Kelamin di Provinsi Sulawesi Utara, 2011-2015	11	1.2. <i>Number of Workers of Quarrying Establishment by Sex Type in North Sulawesi, 2011-2015</i>	11
1.3. Banyaknya Tenaga Kerja Dibayar dan Tidak Dibayar Perusahaan/Usaha Penggalian di Provinsi Sulawesi Utara, 2011-2015	12	1.3. <i>Number of Paid and Unpaid Workers of Quarrying Establishment in North Sulawesi, 2011-2015</i>	12
1.4. Banyaknya Tenaga Kerja Perusahaan/Usaha Menurut Pendidikan di Provinsi Sulawesi Utara, 2011-2015	12	1.4. <i>Number of Worker of Quarrying Establishment by Education in North Sulawesi Province, 2011-2015</i>	12
2.1.1. Banyaknya Unit Pembangkit PT PLN di Provinsi Sulawesi Utara 2015	14	2.1.1. <i>The number of Power Plant by Unit PT PLN in Sulawesi Utara Province, 2015</i>	14
2.1.2. Jumlah Pelanggan PT PLN di Provinsi Sulawesi Utara 2015	15	2.1.2. <i>The Customers Number of PT PLN in Sulawesi Utara Province, 2015</i> ...	15
2.1.3. Grafik Peningkatan Pelanggan PT PLN di Provinsi Sulawesi Utara 2001-2015	16	2.1.3. <i>Growth Graph of Customers PT PLN in Sulawesi Utara Province 2001-2015</i>	16
2.1.4. Grafik Pertumbuhan Penjualan Tenaga Listrik PT PLN di Provinsi Sulawesi Utara 2001-2015	17	2.1.4. <i>Growth Graph of Electricity Sold PT PLN in Sulawesi Utara Province, 2001-2015</i>	17
2.2.1. Jumlah Pegawai PT PDAM di Provinsi Sulawesi Utara 2015	18	2.2.1. <i>The Employees Number of PT PDAM in Sulawesi Utara Province, 2015</i>	18

2.2.2. Banyaknya Produksi Air Bersih PDAM menurut Bulan di Provinsi Sulawesi Utara 2015	20	2.2.2. <i>Number of PDAM Water Production by Months in Sulawesi Utara Province, 2015</i>	20
2.2.3. Banyaknya Pelanggan PDAM menurut Jenisnya di Provinsi Sulawesi Utara 2015	21	2.2.3. <i>The number of PDAM Customer by Type in Sulawesi Utara Province, 2015</i>	21
2.2.4. Banyaknya Volume dan Nilai Air Bersih yang Disalurkan PDAM menurut Jenisnya di Provinsi Sulawesi Utara 2015	22	2.2.4. <i>The number of PDAM Volume and Value of Water Distribution by Type in Sulawesi Utara Province, 2015</i>	22
3.1. Jumlah Perusahaan Konstruksi menurut Badan Usaha di Provinsi Sulawesi Utara 2015	30	3.1. <i>Number of Construction Establishments by Business Entity in Sulawesi Utara Province, 2015</i>	30
3.2. Jumlah Statistik Badan Usaha Kontraktor per 17 Desember 2016	31	3.2. <i>Statistical Number of Enterprises Contractor per December 17, 2016</i>	31
3.3. Jumlah Statistik Badan Usaha Konversi Kontraktor per 17 Desember 2016	31	3.3. <i>Statistical Number of Business Entity of Contractor Conversion per December 17, 2016</i>	31
3.4. Jumlah Statistik Tenaga Ahli per 17 Desember 2016	32	3.4. <i>Statistical Number of Experts per December 17, 2016</i>	32
3.5. Jumlah Statistik Tenaga Terampil per 17 Desember 2016	33	3.5. <i>Statistical Number of Skill Labour per December 17, 2016</i>	33

DAFTAR PETA

LIST OF MAPS

	Halaman		Page
1. Banyaknya Perusahaan/Usaha Konstruksi di Provinsi Sulawesi Utara menurut Kabupaten/Kota 2015	25	1. <i>Number of Construction Establishment in Sulawesi Utara Province According Regency, 2015.....</i>	25
2. Banyaknya Perusahaan/Usaha Konstruksi Perorangan di Provinsi Sulawesi Utara menurut Kabupaten/Kota 2015	26	2. <i>Number of Micro Contruction Establishment in Sulawesi Utara Province According Regency, 2015</i>	26
3. Banyaknya Perusahaan/Usaha Konstruksi Kecil di Provinsi Sulawesi Utara menurut Kabupaten/Kota 2015	27	3. <i>Number of Small Construction Establishment in Sulawesi Utara Province According Regency, 2015</i>	27
4. Banyaknya Perusahaan/Usaha Konstruksi Menengah di Provinsi Sulawesi Utara menurut Kabupaten/Kota 2015	28	4. <i>Number of Medium Construction Establishment in Sulawesi Utara Province According Regency, 2015</i>	28
5. Banyaknya Perusahaan/Usaha Konstruksi Besar di Provinsi Sulawesi Utara menurut Kabupaten/Kota 2015	29	5. <i>Number of Large Construction Establishment in Sulawesi Utara Province According Regency, 2015</i>	29

BAB I. PENDAHULUAN**CHAPTER I. INTRODUCTION****1. Latar Belakang**

Sektor pertambangan, energi dan konstruksi memiliki peranan yang signifikan dalam pembangunan ekonomi nasional. Besarnya kontribusi sektor pertambangan, energi dan konstruksi terhadap pertumbuhan sektor usaha lainnya cukup terasa pengaruhnya terhadap kondisi makro ekonomi. Hal ini berlaku di hampir seluruh negara baik itu negara maju ataupun negara berkembang. Pertambangan, energi dan konstruksi merupakan bagian dari infrastruktur yang mendukung jalannya roda perekonomian rakyat.

Sektor pertambangan sudah selayaknya mendapatkan perhatian besar pemerintah mengingat besarnya potensi dalam perekonomian karena jumlah dan jenisnya yang banyak. Beberapa diantaranya adalah sumber-sumber energi vital seperti minyak bumi, gas bumi dan batu bara. Kekayaan ini juga harus dikelola dengan baik agar dapat digunakan semaksimal mungkin untuk memakmurkan rakyat.

Sektor energi meliputi listrik dan air merupakan sektor penting yang mencakup hajat hidup orang banyak. Sektor ini juga menjadi faktor input yang dibutuhkan bagi pembangunan karena mendukung kebijakan industrialisasi.

1. Background

Mining, energy and construction sectors has a significant role for national scale economic development. National economic condition also depends on the large contribution of mining, energy and construction sectors toward other business sector's growth. This is true for all countries, both the developed countries or developing countries. Mining, energy and construction are part of the infrastructure that supports the wheels economy of the people. A little bit or a lot of infrastructure is affecting standards people's lives.

The mining sector should get a big concern from government given the enormous potential in the economy due to the large number and the variety. Some of them are vital sources of energy such as oil, natural gas and coal. This wealth should also be managed properly in order to be used as much as possible for the prosperity of the people.

The energy sector includes electricity and water is an important sector which includes the lives of many people. This sector is also the factor inputs needed to support policy development for industrialization.

Konstruksi merupakan penggerak roda pembangunan secara fisik. Industri rancang bangun dan rekayasa jasa konstruksi dirasakan langsung oleh lapisan masyarakat seperti gedung-gedung, jalan dan jembatan, saluran irigasi, pelabuhan dan terminal, jaringan dan pembangkit tenaga listrik, sanitasi, dan sebagainya. Di samping itu, sektor konstruksi juga merupakan salah satu sektor yang menyerap banyak tenaga kerja khususnya tenaga kerja harian lepas.

Sektor pertambangan, energi dan konstruksi menjadi penting untuk diulas dan dianalisis mengingat besar kepentingan dan pengaruhnya dalam masyarakat secara umum. Gambaran tersebut diulas sektor per sektor dalam publikasi **Statistik Pertambangan, Energi dan Konstruksi Provinsi Sulawesi Utara Tahun 2015**.

Tujuan dari penyusunan publikasi Statistik Pertambangan, Energi dan Konstruksi Tahun 2015 ini adalah untuk melihat potensi pertambangan, energi dan konstruksi tahun 2015 dan bagaimana dinamika ketiga sektor tersebut di Sulawesi Utara.

Construction is the mover of a physical wheel. Industrial design and engineering construction services beneficial to the society such as buildings, roads and bridges, irrigation canals, ports and terminals, networks and power plants, sanitation, and so on. In addition, the construction sector is also one of the sectors which absorb many workers, especially casual labor.

*Mining, energy and construction becomes important to review and analyze considering the large interests and influence in society. The Figure of the sector per sector for reviews in publications **Statistics of Mining, Energy and Construction Sulawesi Utara Province in 2015**.*

The purpose of the preparation of the publication Statistics of Mines, Energy and Construction in 2015 is to see the potential of mining, energy and construction in 2015 and how the dynamics of the sectors in Sulawesi Utara.

2. Ruang Lingkup

Data yang disajikan dalam publikasi ini antara lain mengenai populasi perusahaan, produksi, penyerapan tenaga kerja, input dan output perusahaan-perusahaan sektor pertambangan, listrik dan air serta sektor konstruksi di Sulawesi Utara baik yang dikelola pemerintah pusat/daerah maupun milik swasta. Khusus untuk sektor pertambangan, data yang disajikan hanya dari perusahaan/usaha penggalian. Hal ini disebabkan oleh masih terbatasnya data yang tersedia.

3. Metode Pengumpulan Data

Pada dasarnya data yang disajikan merupakan hasil survei tahunan, yang dapat dibedakan menurut sektor:

3.1. Sektor Pertambangan

Metode pengumpulan data pertambangan adalah dengan pengiriman kuesioner langsung oleh petugas BPS Kabupaten/Kota ke perusahaan Pertambangan Migas (Minyak dan Gas Bumi) dan Non Migas dan ke perusahaan Penggalian Bahan Galian Industri dan Konstruksi yang memiliki kuasa/surat ijin dari pemerintah daerah (SIPD).

2. Scope

The data presented in this publication, among others, the company population, production, employment, input and output of the companies in mining sector, electricity and water and also construction sector in Sulawesi Utara well-run central government/local and private property. Specifically for the mining sector, the data presented only from quarrying establishment. This is due to the limited data available

3. Data Collection Method

Basically, the data presented are the results of the annual survey, which can be differentiated by sector:

3.1. Mining Sector

Data collection method of mining is by sending questionnaires by the staff of BPS Regency/City to the Mining company Oil and Gas, Non Oil and Excavation company to Industrial Minerals and Construction which has the power/permission letter from the local government (SIPD).

3.2. Sektor Energi Listrik dan Air

Pengumpulan data statistik listrik dan air bersih dilakukan secara langsung dengan kunjungan oleh petugas BPS Kabupaten/Kota ke Perusahaan Listrik Negara PT. PLN (Persero) Distribusi Sulawesi Utara dan Perusahaan Daerah Air Minum (PDAM) dan Perusahaan Air Bersih Swasta.

3.3. Sektor Konstruksi

Data statistik konstruksi dikumpulkan secara langsung oleh petugas BPS Kabupaten/Kota melalui Survei Tahunan dan Triwulanan ke Perusahaan Konstruksi.

4. Metode Pengolahan Data

Pengolahan data dilakukan secara manual dan komputerisasi. Pada tahapan manual dilakukan pengecekan awal terhadap identitas dan keterangan tempat perusahaan. Selanjutnya dilakukan pemeriksaan (*editing/coding*) terhadap kebenaran dan kewajaran data. Pada tahap komputerisasi dilakukan *data entry*, validasi dan tabulasi.

3.2. *Electric Power and Water Sector*

Statistical data collection of electricity and clean water are made directly with the visit by officers of BPS Regency/City to the State Electricity Company (PT. PLN (Persero) Distribution of Sulawesi Utara) and the Regional Water Company (PDAM) and Private Water Company.

3.3. *Construction Sector*

Construction of statistical data collected by the staff of BPS Regency/City through the Annual and Quarterly Survey to the Construction Company.

4. *Data Processing Method*

Data processing is done manually and computerized. In the manual stage is done early checking of identity and description of company location. Then, examination (editing/coding) to the truth and fairness of the data. In the computerized stage do data entry, validation and tabulation.

BAB II. KONSEP DAN DEFINISI

Beberapa konsep dan definisi yang sudah biasa digunakan dalam penyusunan Publikasi Statistik Pertambangan, Energi dan Konstruksi Provinsi Sulawesi Utara Tahun 2015 antara lain:

1. Sektor Pertambangan/Penggalian

Perusahaan Pertambangan adalah suatu perusahaan yang kegiatannya meliputi pengambilan dan persiapan untuk pengolahan lanjutan dari benda padat, cair dan gas, baik di atas permukaan bumi (tambang terbuka) maupun dalam tanah (tambang dalam). Hasil kegiatan pertambangan antara lain: minyak dan gas bumi, emas, perak, mangan, batubara dan pasir besi.

2. Sektor Listrik dan Air

Perusahaan Listrik Negara adalah perusahaan yang bergerak di bidang tenaga listrik untuk kepentingan masyarakat dan negara dan meliputi usaha-usaha produksi, transmisi, distribusi, perencanaan dan pembangunan serta pengembangan jasa-jasa tenaga listrik.

CHAPTER III. CONCEPT AND DEFINITION

Some concepts and definitions that are commonly used in the preparation of Publications Statistics of Mining, Energy and Construction Sulawesi Utara Province in 2015 include:

1. Mining / Excavation Sector

Mining Company is a company whose activities include the retrieval and preparation for further processing of solid, liquid and gas, both above the earth's surface (open pit) and in soil (in the mine). The result of the mining activities include: oil and gas, gold, silver, manganese, coal and iron sand.

2. Electricity and Water Sector

State Electricity Company is a company engaged in the field of electric power for the benefit of society and the state and includes the efforts of production, transmission, distribution, planning and development and the development of electric power services.

Perusahaan Air Bersih adalah perusahaan yang melakukan kegiatan pengadaan, penjernihan, penyediaan dan penyaluran air bersih kepada konsumen dengan tujuan komersil. Perusahaan Daerah Air Minum termasuk perusahaan air bersih yang dikelola pemerintah.

3. Sektor Konstruksi

Perusahaan Konstruksi adalah perusahaan yang melakukan kegiatan yang hasil akhirnya berupa bangunan/konstruksi yang menyatu dengan lahan tempat kedudukannya. Hasil kegiatannya antara lain: gedung, jembatan, rel dan jembatan kereta api, terowongan, bangunan air dan drainase, bangunan sanitasi, bandara.

Secara umum **ketiga sektor** di atas menggunakan istilah-istilah sebagai berikut:

Pekerja adalah orang yang bekerja pada perusahaan baik pekerja operasional dan perawatan maupun pekerja lainnya, di bidang teknik maupun administrasi.

Pekerja Tetap adalah semua pekerja yang biasanya bekerja di perusahaan ini dengan menerima upah/gaji secara langsung dari perusahaan ini baik berupa uang maupun berupa barang.

Water Company is a company conducting the procurement, purification and distribution of water supply to consumers with commercial purposes. Regional Water Company including water companies are government-run.

3. Construction Sector

Construction Company is a company which carries on the end result of the building/construction that blends with the land domicile. The result of activities such as: building, bridges, rails and railway bridges, tunnels, buildings and drainage water, sanitation buildings, airports.

In general, the **three sectors** mentioned above using the following terms:

Workers are people who worked on both corporate operations and maintenance workers and other workers in the field of engineering and administration.

Permanent workers are all workers who usually worked at this company for a wage/salary directly from the company in the form of cash or goods.

Pekerja Teknis adalah semua pekerja tetap yang berhubungan langsung dengan proses penjernihan atau penyaluran air bersih atau yang berhubungan langsung dengan kegiatan perusahaan.

Pekerja Non Teknis adalah semua pekerja tetap selain pekerja teknis. Contoh: Pimpinan perusahaan, staf direksi, juru tik, staf keuangan, staf administrasi, dan salesman.

Pekerja Tidak Tetap adalah pekerja yang tidak terikat secara formal melalui perjanjian kerja antara pekerja dan perusahaan. Biasanya tidak menerima upah/gaji secara rutin tetapi dalam bentuk upah.

Balas Jasa/Upah Pekerja adalah imbalan yang berupa barang dan jasa yang diberikan perusahaan kepada pekerjanya sebagai kompensasi atas hasil pekerjaannya maupun yang diberikan secara cuma-cuma. Termasuk balas jasa atas lembur, bonus, hadiah dan tunjangan-tunjangan.

Technical workers are all permanent employees who are directly related to the process of purification or distribution of water or directly related to the activities of the company.

Non Technical workers are all full-time workers in addition to the technical workers. Example: Chairman of the company, staff directors, typist, financial staff, administrative staff, and salesmen.

Variable workers are workers who are not formally bound by employment agreements between workers and companies. Usually do not receive a wage/salary regularly but in the form of wages.

Wage workers are rewarded in the form of goods and services that the company provides to its employees as compensation for his work or given freely. Including remuneration for overtime, bonuses, gifts and allowances.

ULASAN

BAB III. ULASAN

CHAPTER III. REVIEW

1. Pertambangan

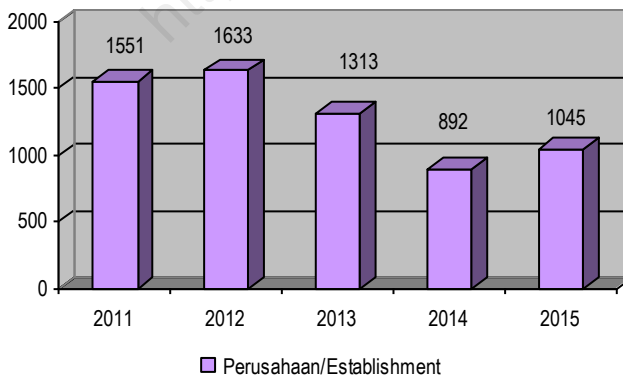
Sulawesi Utara memiliki potensi bahan tambang yang cukup besar, meliputi emas, perak, minyak bumi, pasir besi, batu gamping, granit, dsb. Statistik Dinas Energi dan Sumber Daya Mineral Provinsi Sulawesi Utara menyebutkan bahwa cadangan emas di Sulawesi Utara adalah 80.553.670 ton, minyak bumi 638.400.000 barel, pasir besi 173.972.828 ton, batu gamping 19.124.647.262 m³, granit 6.656.000.000 m³, dsb (Tabel 2.1.).

1. Mining

Sulawesi Utara has the potential for a sizeable mineral deposits, including gold, silver, oil, iron sand, limestone, granite, etc. Statistic of Mineral Resources and Energy Services of Sulawesi Utara Province represent that gold reserve is 80,553,670 ton, oil 638,400,000 barrel, iron sand 173,972,828 ton, limestone 19,124,647,262 m³, granite 6,656,000,000 m³, etc (Table 2.1.).

Gambar 1.1. Banyaknya Perusahaan/Usaha Penggalian di Provinsi Sulawesi Utara

Figure 1.1. Number of Quarrying Establishment in Sulawesi Utara Province, 2011-2015

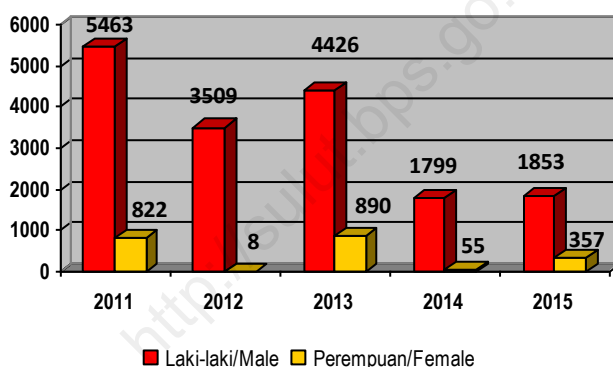


Jumlah usaha penggalian cenderung menurun dari tahun 2011 hingga tahun 2015. Hal ini dikarenakan banyak pengusaha penggalian rumah tangga yang kemudian beralih ke usaha lainnya. Dinamika usaha penggalian dapat dilihat pada beberapa gambar berikut.

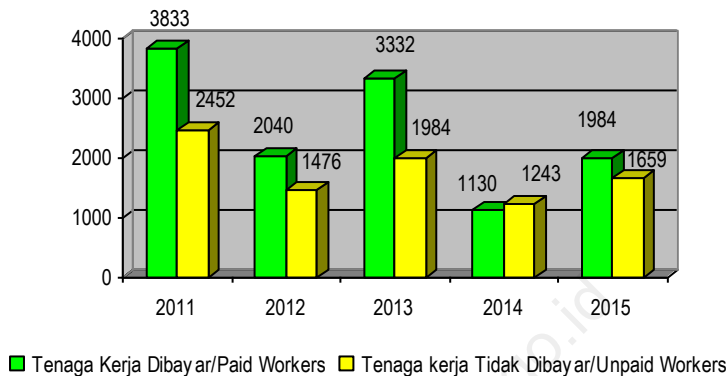
Number of quarrying establishment tended to decline from 2011 to 2015. This is because many employers excavation households then move on to other business. Quarrying establishment dynamics can be seen in some of the figures below.

Gambar 1.2. Banyaknya Tenaga Kerja Perusahaan/Usaha Penggalian Menurut Jenis Kelamin di Provinsi Sulawesi Utara

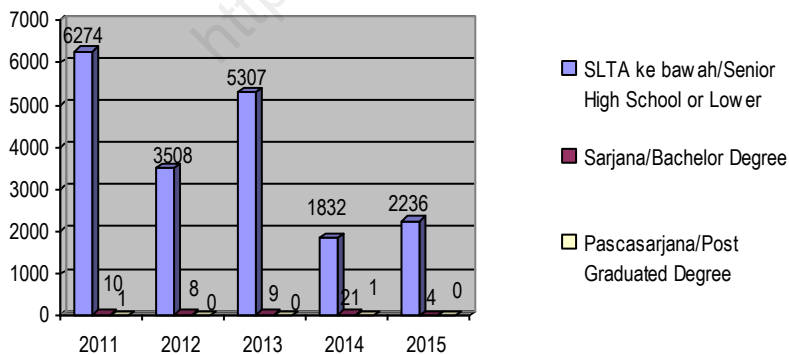
Figure 1.2. Number of Workers of Quarrying Establishment by Sex Type in Sulawesi Utara Province, 2011-2015



Gambar 1.3. Banyaknya Tenaga Kerja Dibayar dan Tidak Dibayar Perusahaan/Usaha Penggalian di Provinsi Sulawesi Utara
Figure 1.3. Number of Paid and Unpaid Workers of Quarrying Establishment in Sulawesi Utara Province, 2011-2015



Gambar 1.4. Banyaknya Tenaga Kerja Perusahaan/Usaha Menurut Pendidikan di Provinsi Sulawesi Utara
Figure 1.4. Number of Worker of Quarrying Establishment by Education in Sulawesi Utara Province, 2011-2015



Sebagian besar tenaga kerja yang bekerja di perusahaan/usaha penggalian berpendidikan SLTA atau ke bawah yaitu sebesar 99%. Hanya sedikit diantaranya yang berpendidikan sarjana atau bahkan pascasarjana.

Most of the workers who work in the quarrying establishment have high school education or downwards, as much as 99%. Only a few of them are educated to degree level or even graduate.

2.1. Listrik

Tenaga listrik di Sulawesi Utara sebagian terbesar disuplai oleh Perusahaan Listrik Negara (PLN). Kebutuhan listrik ini semakin bertambah besar setiap tahunnya seperti yang tercermin dari laporan penjualan PLN Wilayah Sulawesi Utara tahun 2014 yang tercatat 2.473 milyar KWH, dan tahun 2015 meningkat sebesar 7,15 persen atau naik menjadi 2.650 milyar KWH.

Jumlah pelanggan listrik pada tahun 2015 sebanyak 1.314.986 pelanggan atau naik sekitar 6,87 persen dibanding tahun sebelumnya yang berjumlah 1.230.496 pelanggan.

2.1. Electricity

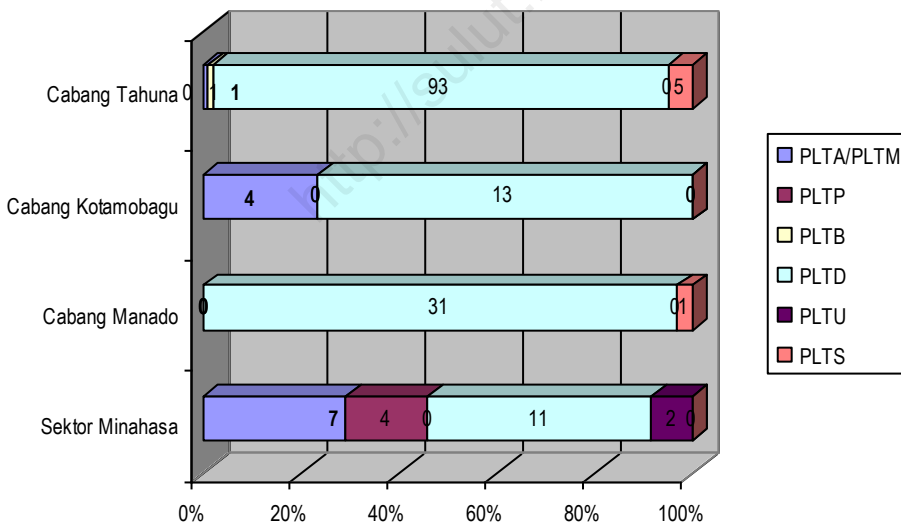
Electricity power in Sulawesi Utara are largely supplied by Electricity State Enterprise (PLN). Electricity's need increase every year. This is showed in electricity sales report of PLN Sulawesi Utara regional in 2014, electricity sales is recorded 2,473 million KWH and in 2015 increase around 7.15 percent to 2,650 million KWH.

In 2015, number of customers is 1,314,986 or increase 6.87 percent compare to previous year that around 1,230,496 customers.

Jumlah PLN yang melayani wilayah Provinsi Sulawesi Utara adalah 4 cabang yaitu Sektor Minahasa, Cabang Manado, Cabang Kotamobagu dan Cabang Tahuna. Berdasarkan data PT PLN tahun 2015 banyaknya unit pembangkit di wilayah Sulawesi Utara adalah seperti ditunjukkan pada gambar 2.1.1.

The number of PLN which serves the area of Sulawesi Utara Province is four branches: Minahasa Sector, Manado Branch, Kotamobagu Branch and Tahuna Branch. Based on data from PT PLN in 2015, the number of generating units in Sulawesi Utara region is as shown in Figure 2.1.1.

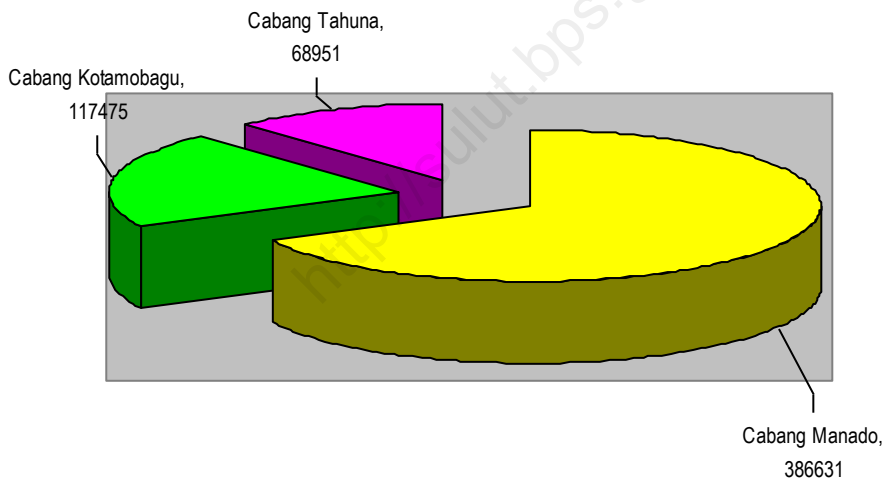
Gambar 2.1.1. Banyaknya Unit Pembangkit PT PLN di Provinsi Sulawesi Utara
Figure 2.1.1. The number of Power Plant by Unit PT PLN
in Sulawesi Utara Province, 2015



Jumlah pelanggan PLN tahun 2015 dari Cabang Manado adalah 386.631 pelanggan, dari Cabang Kotamobagu 117.475 pelanggan dan Cabang Tahuna 68.951 pelanggan.

Customer number of PLN in 2015 from Manado Branch is 386,631 customers, from Kotamobagu Branch 117,475 customers and Tahuna Branch 68,951 customers.

Gambar 2.1.2. Jumlah Pelanggan PT PLN di Provinsi Sulawesi Utara
Figure 2.1.2. The Customers Number of PT PLN in Sulawesi Utara Province, 2015

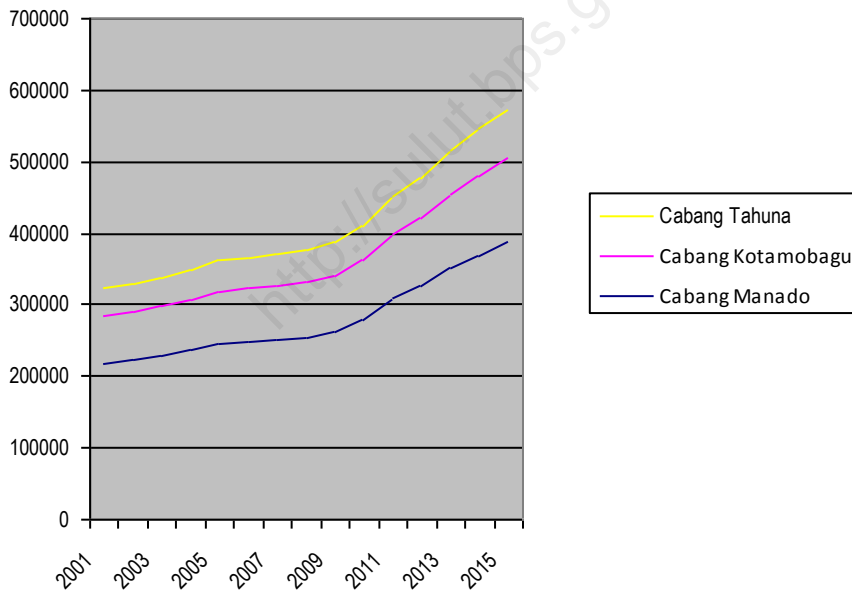


Jumlah pelanggan PT PLN di Sulawesi Utara dari tahun ke tahun terus mengalami peningkatan, baik Cabang Manado, Kotamobagu maupun Tahuna. Berikut grafik yang menggambarkan peningkatannya.

Customers number of PT PLN in Manado Branch, Kotamobagu Branch and Tahuna Branch have increased from year to year. The following graph illustrates the increase.

Gambar 2.1.3. Grafik Peningkatan Pelanggan PT PLN di Provinsi Sulawesi Utara

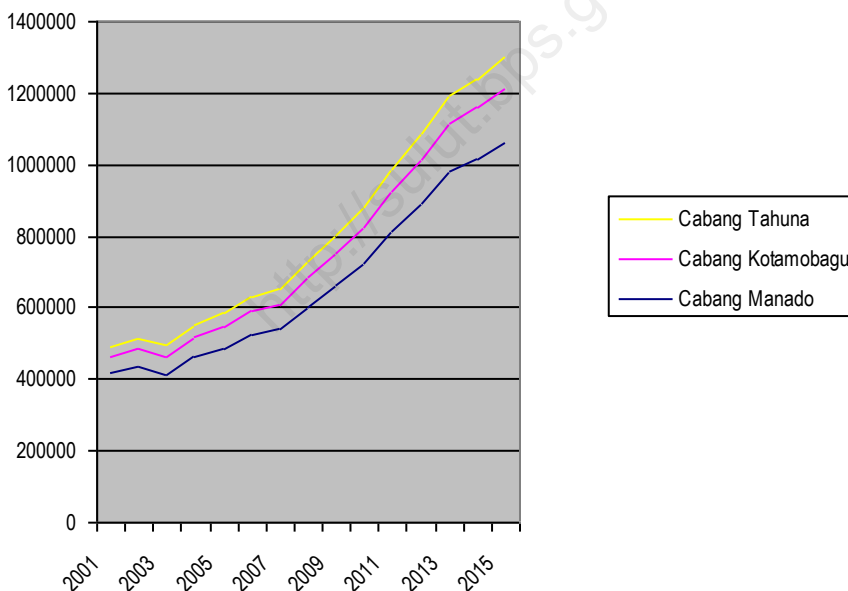
Figure 2.1.3. Growth Graph of Customers PT PLN in Sulawesi Utara Province, 2001-2015



Jumlah penjualan tenaga listrik oleh PT PLN di Sulawesi Utara dari tahun ke tahun juga terus mengalami peningkatan, baik Cabang Manado, Kotamobagu maupun Tahuna. Berikut grafik yang menggambarkan peningkatannya.

The number of electricity sold of PT PLN in Manado Branch, Kotamobagu Branch and Tahuna Branch have also increased from year to year. The following graph illustrates the increase.

Gambar 2.1.4. Grafik Pertumbuhan Penjualan Tenaga Listrik PT PLN di Provinsi Sulawesi Utara
 Figure 2.1.4. Growth Graph of Electricity Sold PT PLN in Sulawesi Utara Province, 2001-2015



2.2. Air Bersih

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) yang berjumlah 14 perusahaan yang menyebar di beberapa kabupaten/kota. Diantara 15 kabupaten/kota di Sulawesi Utara belum seluruhnya terdapat PDAM di dalamnya. Hal ini dikarenakan kebutuhan air sudah tercukupi dari PDAM kabupaten/kota di dekatnya. Untuk wilayah kepulauan seperti Kepulauan Siau Tagulandang Biaro, Kepulauan Sangihe dan Kepulauan Talaud masing-masing memiliki lebih dari 1 (satu) PDAM karena topografi wilayahnya yang berpulau-pulau.

Perusahaan Daerah Air Minum (PDAM) di Sulawesi Utara menyalurkan air bersih sebesar 21.918 juta m³ dengan jumlah pelanggan 134.575 pelanggan. Biaya operasional yang dikeluarkan perusahaan adalah 30.417 juta rupiah dan nilai output 106.323 juta rupiah.

2.2. Water

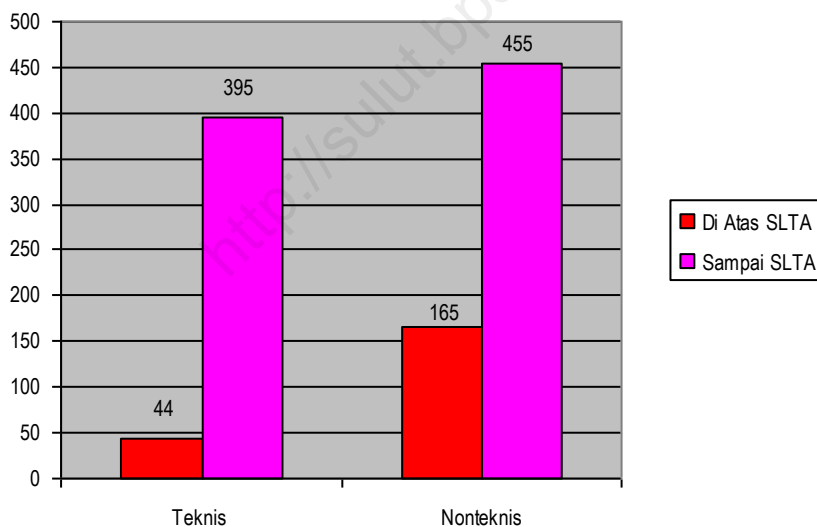
Availability of clean water for the public society and also the corporate world expected enough in up to standard of health especially socialize urban which number and its density is very big. In Sulawesi Utara, activity collect, making clear and also distribute clean water directly through dealer pipe to customer is mostly conducted by Drinking Water Area Company (PDAM) which amounted to 14 companies. Among the 15 districts in North Sulawesi taps are not entirely contained in there. This is because water needs are fulfilled from taps districts nearby. In archipelago, that is Kepulauan Siau Tagulandang Biaro, Kepulauan Sangihe and Kepulauan Talaud have more than 1 (one) PDAM because of the regional topography.

Regional Water Company (PDAM) in Sulawesi Utara deliver clean water amounted to 21,918 million m³ by the number of customers 134 575 peoples. Operational costs incurred by the establishment is 30,417 million rupiahs and the output value 106,323 million rupiahs.

Dari seluruh PDAM yang ada mampu menyerap 1.059 pegawai dengan produksi air bersih sebanyak 21.918 juta m³. Pegawai PT PDAM didominasi oleh lulusan sampai SLTA yaitu sebanyak 850 pegawai (80,26%) dengan rincian tenaga teknis 395 pegawai dan tenaga non teknis 455 orang.

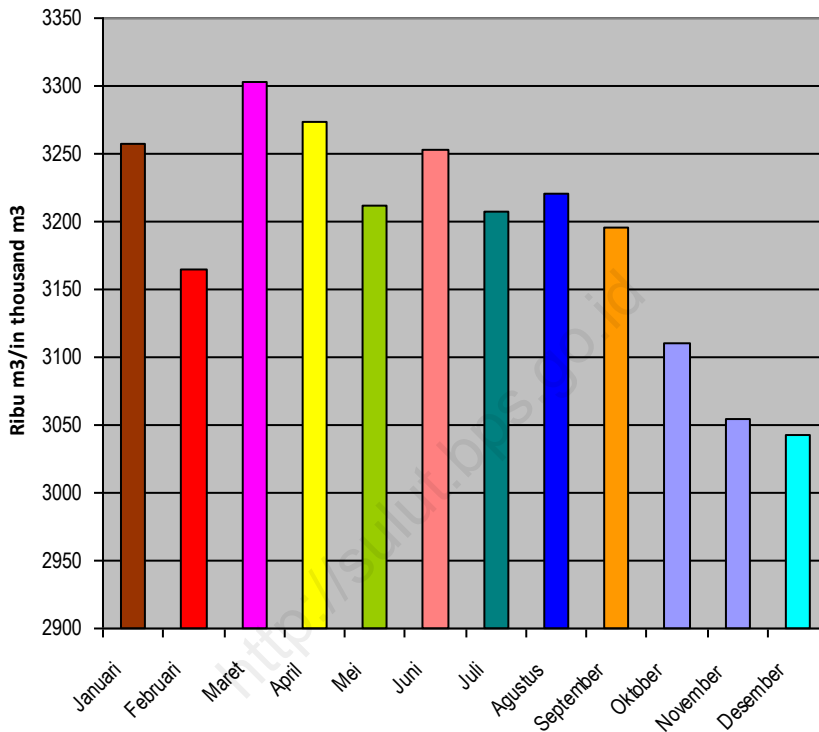
From all PDAM that exist are able to absorb 1,059 employees at production as much 21,918 million m³ of clean water. Employees of PT PDAM is dominated by employees with until senior high school educated with total of 850 employees (80,26%) with details of technical personnel 395 employees and non-technical personnel 455 people.

Gambar 2.2.1. Jumlah Pegawai PT PDAM di Provinsi Sulawesi Utara
Figure 2.2.1. The Employees Number of PT PDAM
in Sulawesi Utara Province, 2015



Gambar 2.2.2. Banyaknya Produksi Air Bersih PDAM menurut Bulan di Provinsi Sulawesi Utara

Figure 2.2.2. Number of PDAM Water Production by Months in Sulawesi Utara Province, 2015



Dari gambar 2.2.3. terlihat bahwa jumlah produksi air bersih tertinggi adalah di bulan Maret dan terendah di bulan Desember.

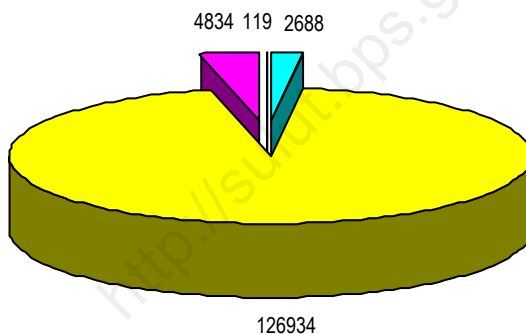
From the figure 2.2.3. it appears that the amount of clean water production is highest in March and lowest in December.

Jumlah total pelanggan PDAM tahun 2015 seluruh Provinsi Sulawesi Utara adalah 134.575 pelanggan. Sebagian besar diantaranya adalah dari kalangan non niaga yaitu berjumlah 126.934 pelanggan atau sekitar 94,32%, kemudian niaga dan industry, social dan terakhir adalah khusus.

The total number of PDAM customers in 2015 throughout Sulawesi Utara Province is 134,575 customers. Most of them are of the non commercial that is numbered 126,934 subscribers, or approximately 94.32%, and then commercial and industrial and the last specialty.

Gambar 2.2.3. Banyaknya Pelanggan PDAM menurut Jenisnya di Provinsi Sulawesi Utara, 2015

Figure 2.2.3. The number of PDAM Customer by Type in Sulawesi Utara Province, 2015

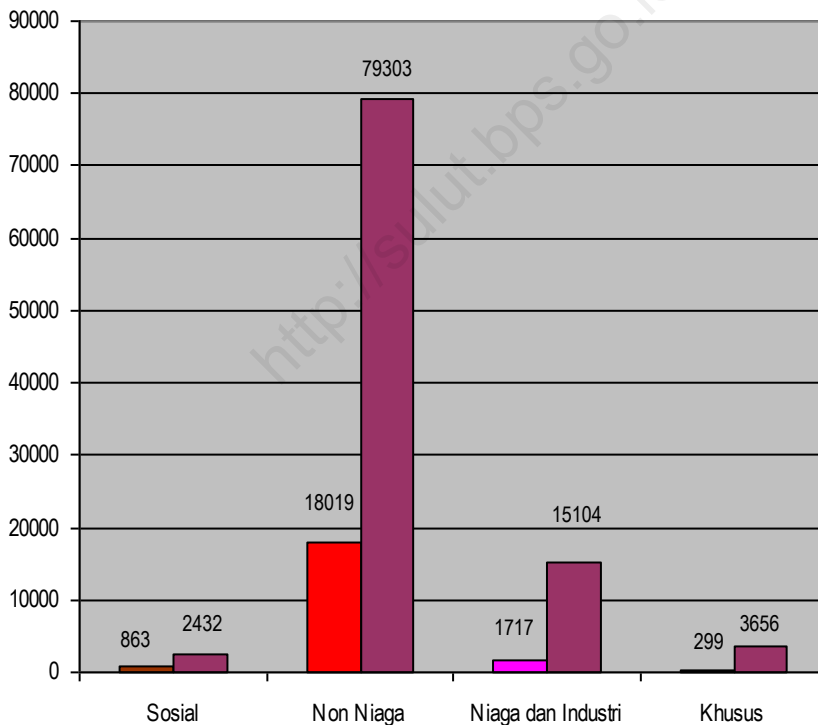


Jumlah air bersih yang disalurkan oleh PDAM seluruhnya adalah 21.918 ribu m³ yang nilainya adalah 100.495 juta rupiah. Jumlah volume air bersih yang disalurkan sebagian besar kepada kelompok pelanggan non niaga berikut dengan nilainya.

The amount of fresh water supplied by PDAM entirely 21,918 in thousand m³ whose value is 100,495 million rupiahs Most of the total amount of fresh water distribution to non commercial customer and it's value.

Gambar 2.2.4. Banyaknya Volume dan Nilai Air Bersih yang Disalurkan PDAM menurut Jenisnya di Provinsi Sulawesi Utara

Figure 2.2.4. The Number of PDAM Volume and Value of Water Distribution by Type in Sulawesi Utara Province, 2015



3. Konstruksi

Badan Usaha Konstruksi biasanya memiliki asosiasi yang mereka tergabung di dalamnya. Asosiasi ini terdiri atas asosiasi badan usaha dan asosiasi profesi.

Asosiasi Badan Usaha yang ada di Provinsi Sulawesi Utara antara lain:

1. LPJK (Lembaga Pengembangan Jasa Konstruksi)
2. GAPENSI (Gabungan Pelaksana Konstruksi Nasional Indonesia)
3. ASPEKINDO (Asosiasi Pengusaha Konstruksi Nasional Indonesia)
4. GAPEKSINDO (Gabungan Perusahaan Konstruksi Nasional Indonesia)
5. AKAINDO (Asosiasi Kontraktor Air Indonesia)
6. AKLINDO (Asosiasi Kontraktor Ketenagalistrikan Indonesia)
7. AKLI (Asosiasi Kontraktor Listrik dan Mekanikal Indonesia)
8. ASKONAS (Asosiasi Kontraktor Nasional)
9. INKINDO (Ikatan Nasional Konsultan Indonesia)
10. PERKINDO (Persatuan Konsultan Indonesia)

3. Construction

Construction Enterprises usually have their association incorporated in it. This association consists of a business entity associations and professional associations.

Association of Enterprises in Sulawesi Utara, among others:

1. LPJK (Lembaga Pengembangan Jasa Konstruksi)
2. GAPENSI (Gabungan Pelaksana Konstruksi Nasional Indonesia)
3. ASPEKINDO (Asosiasi Pengusaha Konstruksi Nasional Indonesia)
4. GAPEKSINDO (Gabungan Perusahaan Konstruksi Nasional Indonesia)
5. AKAINDO (Asosiasi Kontraktor Air Indonesia)
6. AKLINDO (Asosiasi Kontraktor Ketenagalistrikan Indonesia)
7. AKLI (Asosiasi Kontraktor Listrik dan Mekanikal Indonesia)
8. ASKONAS (Asosiasi Kontraktor Nasional)
9. INKINDO (Ikatan Nasional Konsultan Indonesia)
10. PERKINDO (Persatuan Konsultan Indonesia)

Asosiasi Profesi yang ada di Provinsi Sulawesi Utara antara lain:

1. PII (Persatuan Insinyur Indonesia)
2. HPJI (Himpunan Pengembangan Jalan Indonesia)
3. APTAKINDO (Asosiasi Profesi Tenaga Ahli Konstruksi Indonesia)
4. ASTTI (Asosiasi Tenaga Teknik Indonesia)
5. ASTTATINDO (Asosiasi Tenaga Teknik Ahli dan Terampil Indonesia)

Berdasarkan Updating Direktori Perusahaan Konstruksi yang dilakukan oleh BPS, jumlah usaha konstruksi tahun 2015 di Provinsi Sulawesi Utara adalah 7.912 perusahaan, yang terdiri atas skala usaha perorangan 5.390 usaha, skala usaha kecil 2.148 usaha, skala usaha menengah 328 usaha dan skala usaha besar 46 usaha (Gambar 3.1.).

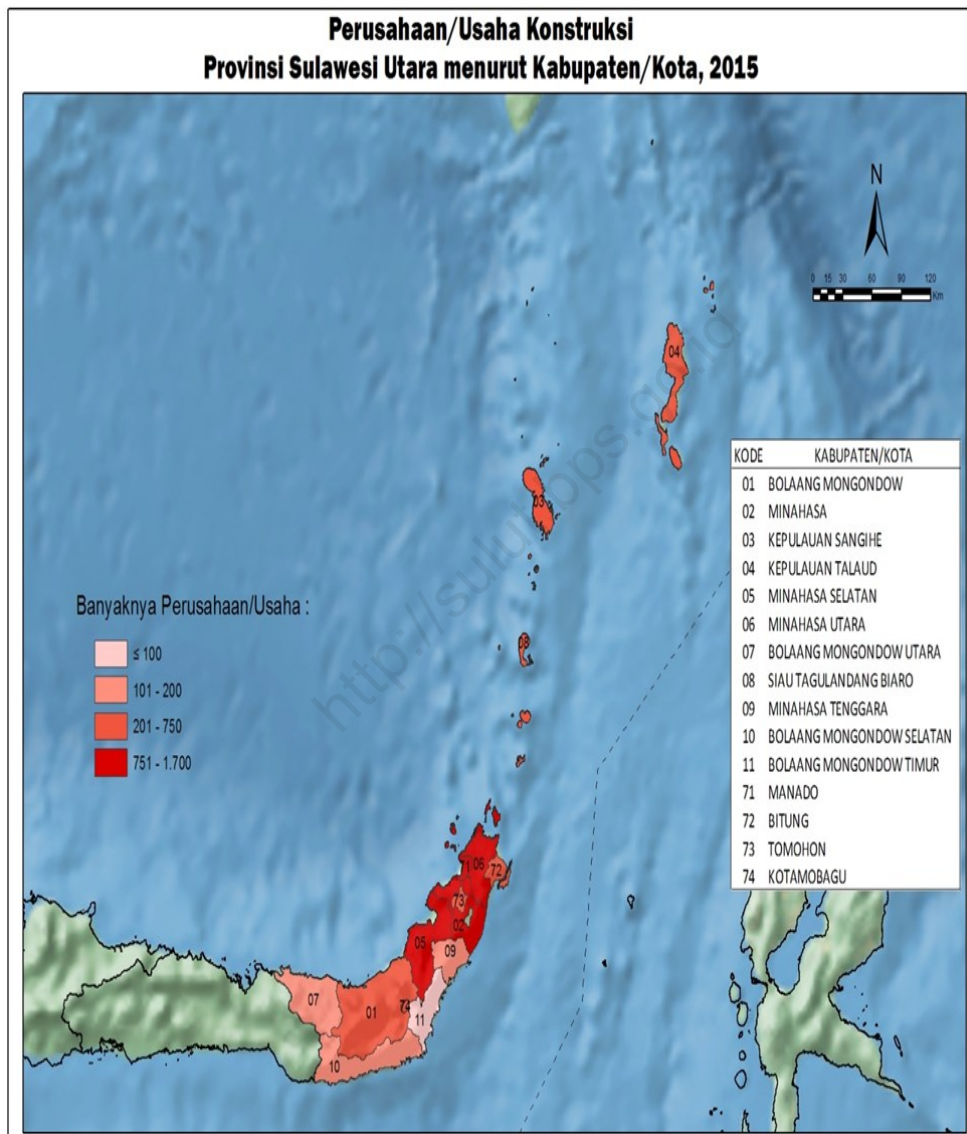
Professional Associations in Sulawesi Utara, among others:

1. *PII (Persatuan Insinyur Indonesia)*
2. *HPJI (Himpunan Pengembangan Jalan Indonesia)*
3. *APTAKINDO (Asosiasi Profesi Tenaga Ahli Konstruksi Indonesia)*
4. *ASTTI (Asosiasi Tenaga Teknik Indonesia)*
5. *ASTTATINDO (Asosiasi Tenaga Teknik Ahli dan Terampil Indonesia)*

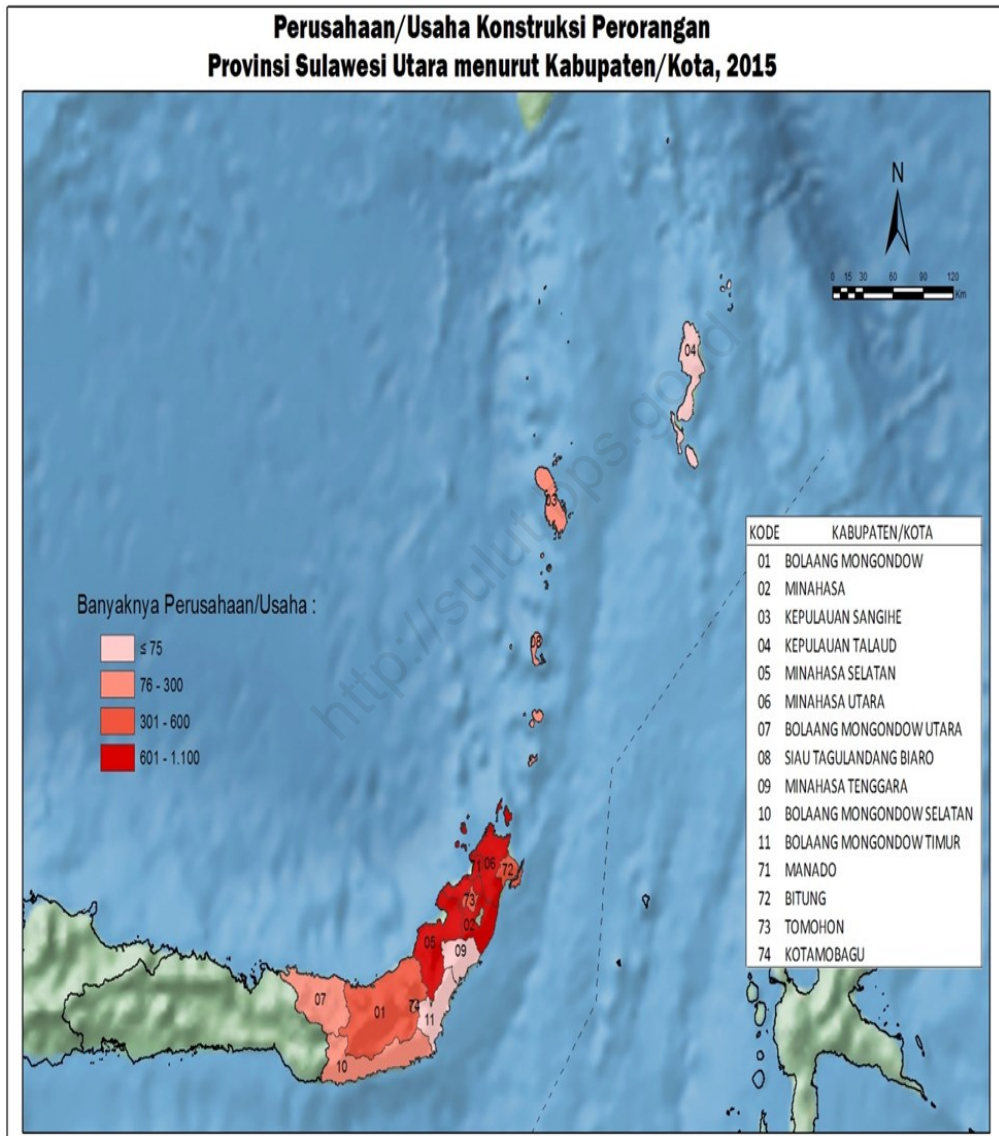
Based Updating Directory Construction Company conducted by BPS, the number of construction companies in 2015 in the province of Sulawesi Utara is 7,912 companies, consisting of 5,390 individual business scale companies, small-scale company 2,148 companies, 328 medium-scale companies and large-scale business companies 46 companies (Figure 3.1.).

Peta 1. Banyaknya Perusahaan/Usaha Konstruksi di Provinsi Sulawesi Utara menurut Kabupaten/Kota

Map 1. Number of Construction Establishment in Sulawesi Utara Province According Regency, 2015

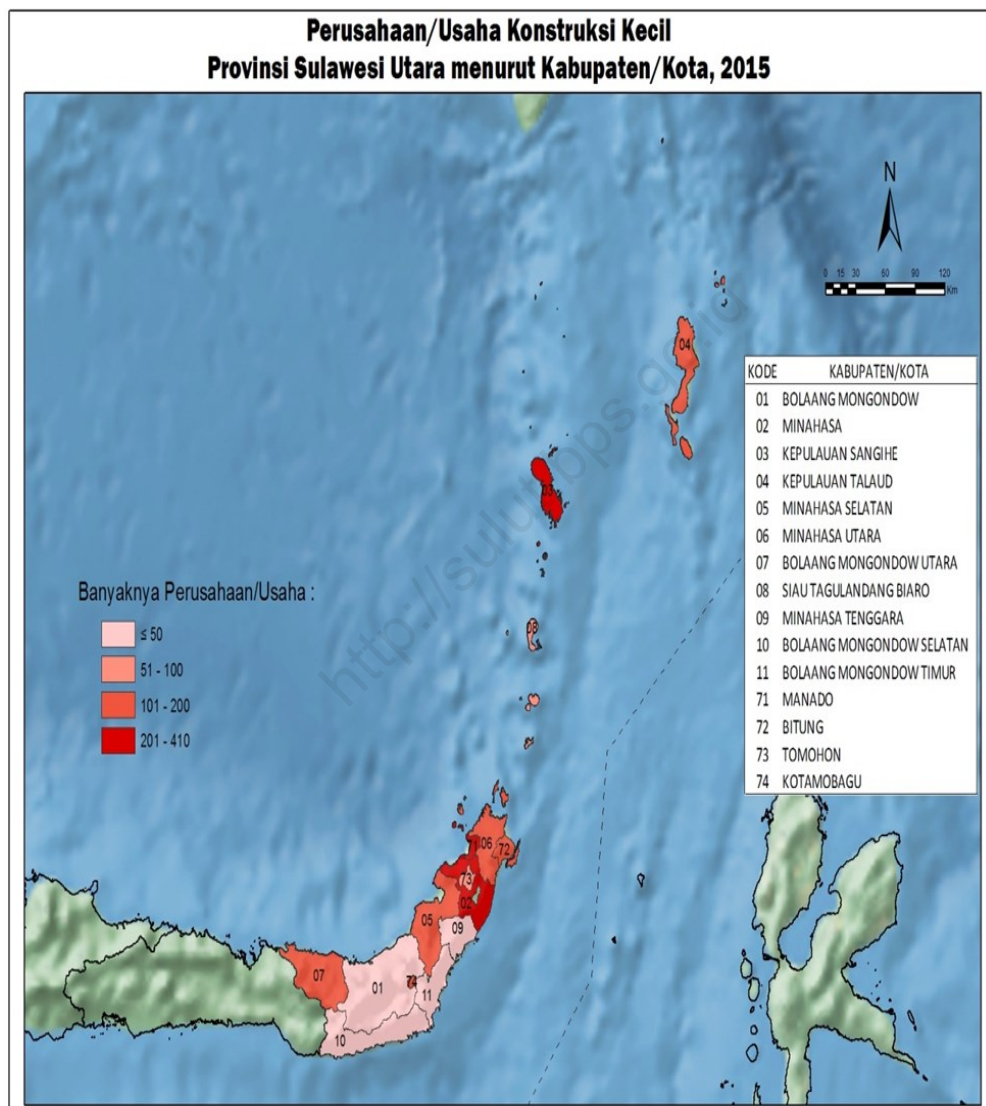


Peta 2. Banyaknya Perusahaan/Usaha Konstruksi Perorangan di Provinsi Sulawesi Utara menurut Kabupaten/Kota
 Map 2. Number of Micro Construction Establishment in Sulawesi Utara Province According Regency, 2015



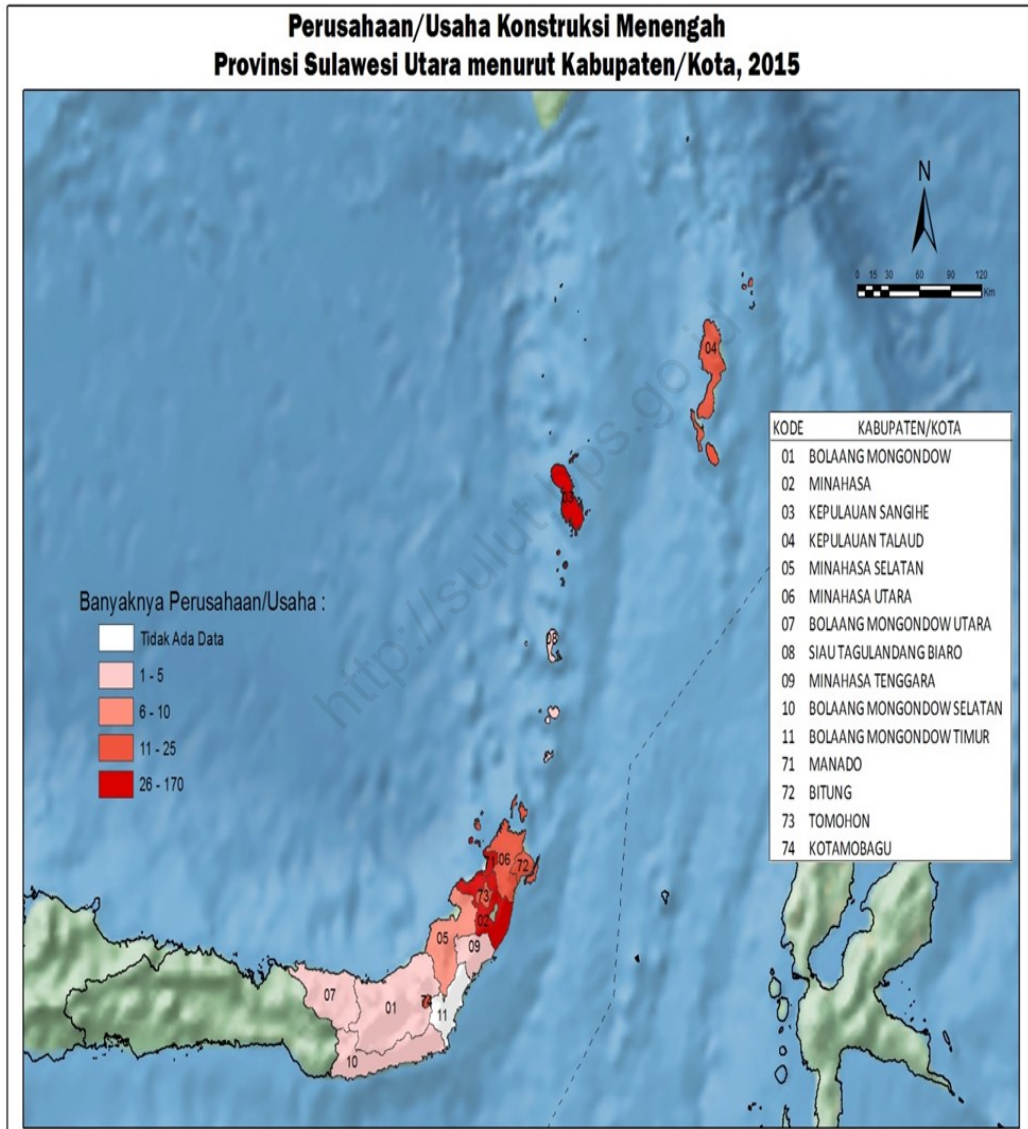
Peta 3. Banyaknya Perusahaan/Usaha Konstruksi Kecil di Provinsi Sulawesi Utara menurut Kabupaten/Kota

Map 3. Number of Small Construction Establishment in Sulawesi Utara Province According Regency, 2015



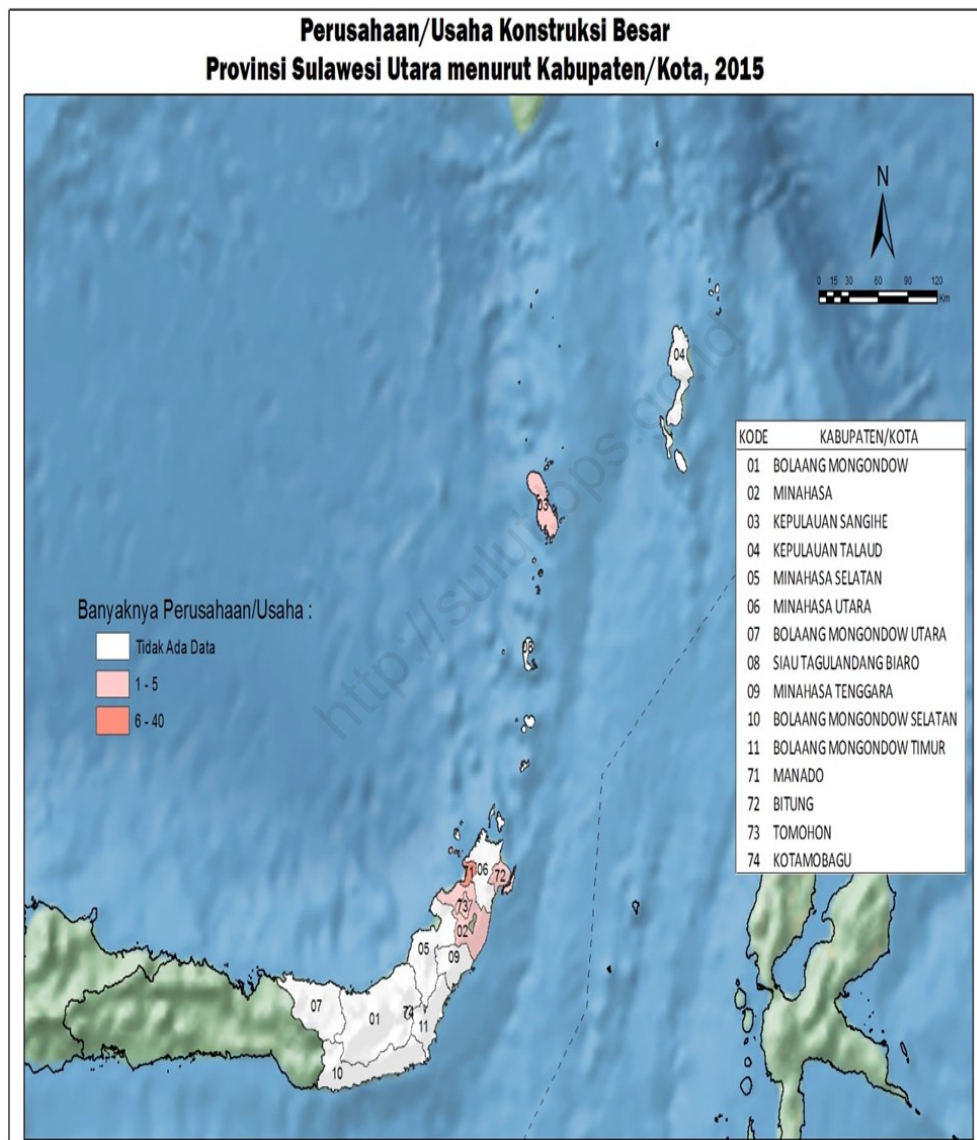
Peta 4. Banyaknya Perusahaan/Usaha Konstruksi Menengah di Provinsi Sulawesi Utara menurut Kabupaten/Kota

Map 4. Number of Medium Construction Establishment in Sulawesi Utara Province According Regency, 2015



Peta 5. Banyaknya Perusahaan/Usaha Konstruksi Besar di Provinsi Sulawesi Utara menurut Kabupaten/Kota

Map 5. Number of Large Construction Establishment in Sulawesi Utara Province According Regency, 2015



Sedangkan menurut badan usaha, jumlah usaha konstruksi di Sulawesi Utara tahun 2015 adalah PT/PT Persero 374 usaha, CV 2.134 usaha, Koperasi 7 usaha, Perorangan 5.390 usaha dan lainnya 7 usaha.

According business entity, the number of construction establishment in Sulawesi Utara 2015 is PT/PT Persero 374 establishments, CV 2,134 establishments, Koperasi 7 establishments, micro 5,390 establishments and others 7 establishments.

Gambar 3.1. Jumlah Perusahaan Konstruksi menurut Badan Usaha di Provinsi Sulawesi Utara

Figure 3.1. Number of Construction Establishments by Business Entity in Sulawesi Utara Province, 2015

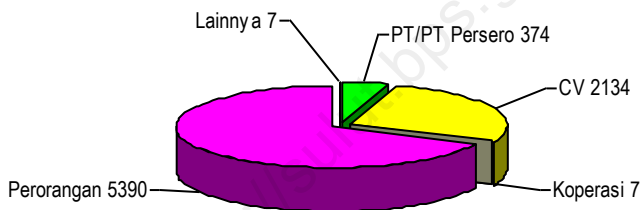
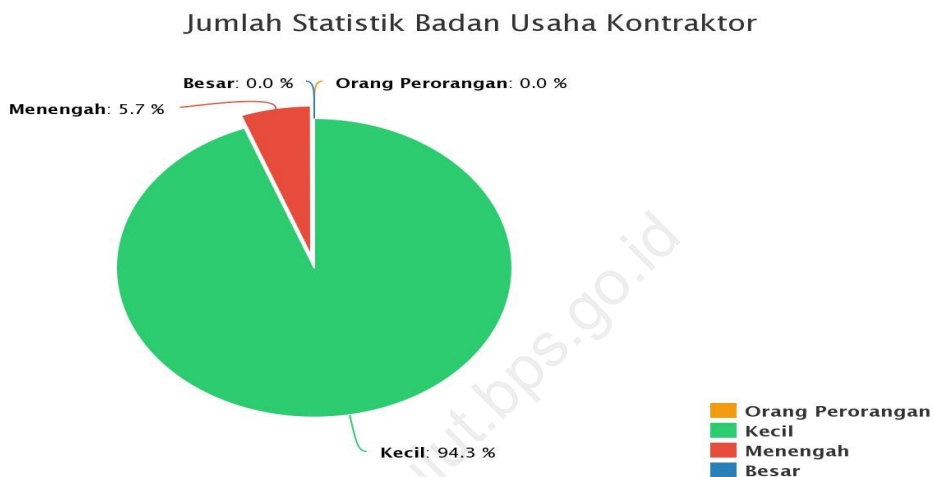
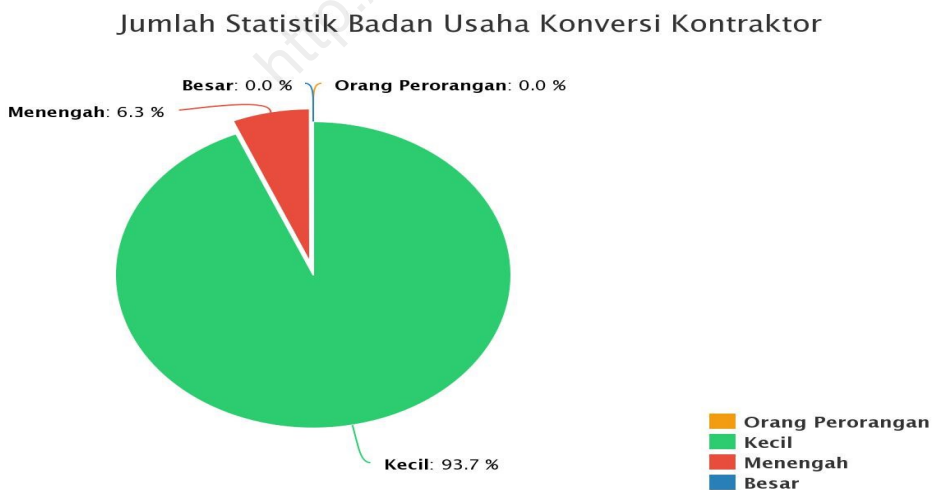


Diagram Statistik Kegiatan Konstruksi wilayah Sulawesi Utara dari Lembaga Pengembangan Jasa Konstruksi (LPJK) per 17 Desember 2016
Diagram of Construction Activity Statistics in Sulawesi Utara from Construction Services Development Board (LPJK) per December 17, 2016

Tabel. 3.2.

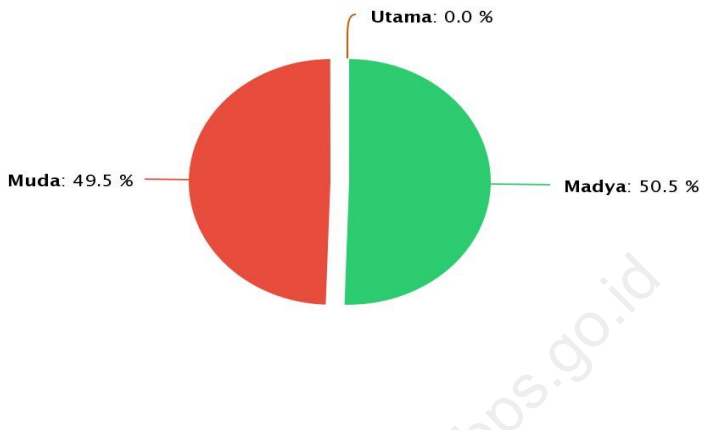


Tabel. 3.3.



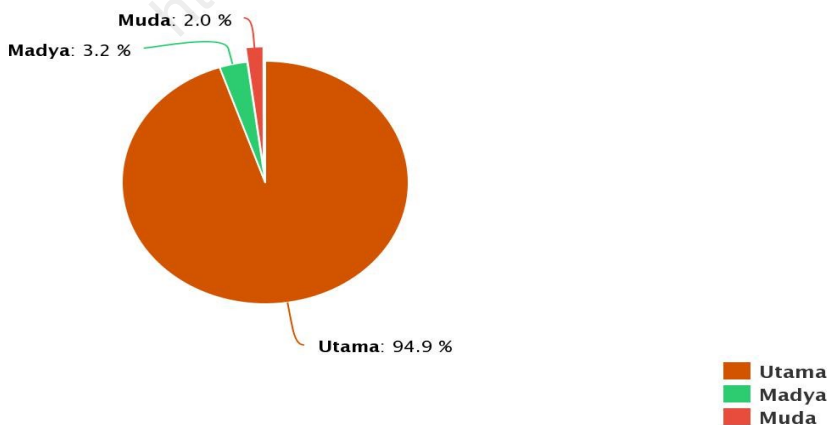
Tabel. 3.4.

Jumlah Statistik Tenaga Ahli



Tabel. 3.5.

Jumlah Statistik Tenaga Terampil



TABEL-TABEL

1. Keadaan Geografi dan Kependudukan

Geographycal Situation

Tabel: 1.1.
Table

Luas Daerah Provinsi Sulawesi Utara
Menurut Kabupaten/Kota
Sulawesi Utara Province Area
by Regency/City
2015

Kabupaten/Kota Regency/City	Luas (Km ²) Area (In. Sq Km ²)	%
(1)	(2)	(3)
Kabupaten/Regency		
01 Bolaang Mongondow	3 022	19,78
02 Minahasa	1 026	6,72
03 Kepulauan Sangihe	796	5,21
04 Kepulauan Talaud	1 251	8,19
05 Minahasa Selatan	1 484	9,72
06 Minahasa Utara	938	6,14
07 Bolaang Mongondow Utara	2 585	16,93
08 Kepulauan Sitaro	217	1,42
09 Minahasa Tenggara	595	3,89
10 Bolaang Mongondow Selatan	1 798	11,77
11 Bolaang Mongondow Timur	904	5,92
Kota/City		
71 Manado	158	1,03
72 Bitung	304	1,99
73 Tomohon	147	0,96
74 Kotamobagu	49	0,32
Sulawesi Utara	15 273	100,00

Sumber : Badan Pertanahan Nasional Provinsi Sulawesi Utara

Source : Representative Office of National Land Agency of Sulawesi Utara Province

Catatan : Dihitung menggunakan Peta Rupa Bumi Skala 1 : 50 000

Notes : Account by Earth Map in Scale 1 : 50,000

Tabel

Tabel: 1.2.

Table

Daftar Nama Kabupaten/Kota, Ibukota, Jumlah
Kecamatan dan Desa di Sulawesi Utara
*List of Name Regency/City, Capital, Number of
District and Village in Sulawesi Utara*
2015

Kabupaten/Kota <i>Regency/City</i>	Ibukota <i>Capital</i>	Jumlah Kecamatan <i>Total of District</i>	Jumlah Desa <i>Number of Village</i>	Jumlah Kelurahan <i>Number of Distric</i>
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
<i>Kabupaten/Regency</i>				
01 Bolaang Mongondow	Lolak	15	200	2
02 Minahasa	Tondano	25	227	43
03 Kepulauan Sangihe	Tahuna	15	145	22
04 Kepulauan Talaud	Melonguane	19	142	11
05 Minahasa Selatan	Amurang	17	167	10
06 Minahasa Utara	Airmadidi	10	126	6
07 Bolaang Mongondow Utara	Boroko	6	106	1
08 Kepulauan Sitaro	Ondong Siau	10	83	10
09 Minahasa Tenggara	Ratahan	12	135	9
10 Bolaang Mongondow Selatan	Bolang Uki	5	81	-
11 Bolaang Mongondow Timur	Tutuyan	5	81	-
<i>Kota/City</i>				
71 Manado	Manado	11	-	87
72 Bitung	Bitung	8	-	69
73 Tomohon	Tomohon	5	-	44
74 Kotamobagu	Kotamobagu	4	15	18
Sulawesi Utara	Manado	167	1 508	332

Sumber : Badan Pemberdayaan Masyarakat dan Pemerintahan Desa

Tabel: 1.3.

Table

Jumlah dan Kepadatan Penduduk
di Provinsi Sulawesi Utara
*Number of Population and Population Density
in Sulawesi Utara Province*
2015

Kabupaten/Kota <i>Regency/City</i>	Penduduk <i>Population</i>	Luas Area (Km ²)	Kepadatan Density (Per Km ²)
(1)	(2)	(3)	(4)
<i>Kabupaten/Regency</i>			
01 Bolaang Mongondow	233 189	3 021,60	77,17
02 Minahasa	329 003	1 188,69	276,78
03 Kepulauan Sangihe	129 584	597,13	217,01
04 Kepulauan Talaud	88 803	1 014,74	87,51
05 Minahasa Selatan	204 983	1 478,47	138,65
06 Minahasa Utara	198 084	985,24	201,05
07 Bolaang Mongondow Utara	76 331	1 935,53	39,07
08 Kepulauan Sitaro	65 582	218,18	300,59
09 Minahasa Tenggara	104 536	709,28	147,38
10 Bolaang Mongondow Selatan	62 222	1 798,29	34,60
11 Bolaang Mongondow Timur	68 692	904,16	75,97
<i>Kota/City</i>			
71 Manado	425 634	166,87	2 550,69
72 Bitung	205 675	330,17	622,94
73 Tomohon	100 373	147,11	682,30
74 Kotamobagu	119 427	48,91	2 441,77
Sulawesi Utara	2 412 118	14 544,36	165,85

Sumber : BPS

Source : BPS

Tabel

2. Pertambangan Mining

Tabel: 2.1.
Table
Cadangan Bahan Tambang
di Provinsi Sulawesi Utara
Mineral Reserve In Sulawesi Utara Province
2015

No.	Jenis Bahan Galian	Cadangan	Kegunaan
(1)	(2)	(3)	(4)
1.	Emas (Primer + Alluvial)	80 553 670 Ton	Perhiasan, investasi, & industri penerbangan
2	Minyak bumi	638 400 000 Barel	Bahan bakar
3	Perak	39 876 902 Ton	Perhiasan & industri
4	Besi Primer (Fe)	18 427 280 Ton	Industri baja
5	Pasir Besi (Fe & Titan Plaser)	173 972 828 Ton	Industri
6	Belarang	565 592 Ton	Farmasi obat-obatan, industri, pupuk
7	Kaolin	8 828 000 Ton	Bahan baku semen
8	Toseki	20 000 Ton	Industri
9	Pasir Kuarsa	1 068 648 750 Ton	Industri
10	Batu Gamping	19 124 647 262 M ³	Bahan baku semen
11	Granit	6 656 000 000 M ³	Industri
12	Lempung	267 593 083 M ³	Industri
13	Batu Apung	118 215 000 M ³	Industri
14	Batu dan Sirtu	12 528 275 Ha	Bahan bangunan
15	Tras	188 270 000 M ³	Bahan bangunan
16	Andesit	144 199 000 M ³	Bahan bangunan
17	Bentonit	104 000 M ³	Lumpur pemboran
18	Obsidian	21 696 925 M ³	Bahan bangunan
19	Pasir Vulkanis	27 583 900 M ³	Bahan bangunan

Sumber : Dinas Energi dan Sumber Daya Mineral Provinsi Sulawesi Utara

Source : *Mineral Resources and Energy Services of Sulawesi Utara Province*

Tabel : 2.2.
Table

Jumlah Perusahaan/Usaha dan Tenaga Kerja
Perusahaan/Usaha Penggalan
Di Provinsi Sulawesi Utara
*Number of Quarrying Establishments and Workers
In Sulawesi Utara Province
2011-2015*

(Usaha/Units)					
Uraian Description	2011	2012	2013	2014	2015
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
Jumlah Perusahaan/Usaha Number of Establishments	1 551	1 633	1 313	892	1 045
Jumlah Tenaga Kerja Number of Workers	6 285	3 517	5 316	2 373	3 643
Jumlah Tenaga Kerja Laki-laki <i>Number of Male Workers</i>	5 463	3 509	4 426	1 799	1 853
Jumlah Tenaga Kerja Perempuan <i>Number of Female Workers</i>	822	8	890	55	357

Sumber: 1. Survei Tahunan Perusahaan Penggalan Bahan Industri dan Konstruksi, 2011-2015/
Annual Survey of Quarrying Company, 2011-2015
2. Survei Tahunan Usaha Penggalan Bahan Industri dan Konstruksi, 2011-2015/
Annual Survey of Quarrying by Individual, 2011-2015

Tabel

Tabel : 2.3.
Table

Balas Jasa Tenaga Kerja dan Nilai Pendapatan Lain
Perusahaan/Usaha Penggalian
Provinsi Sulawesi Utara
*Compensation of Workers and Value of
Other Input of Quarrying Establishments
In Sulawesi Utara Province
2011-2015*

(Juta Rupiah/Million Rupiahs)

Uraian Description	2011	2012	2013	2014	2015
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
Balas Jasa Tenaga Kerja <i>Compensation of Workers</i>	20 547	12 111	32 083	6 816	39 558
Nilai Pendapatan Lain <i>Value of Other Input</i>	2 131	801	497	796	321

Sumber: 1. Survei Tahunan Perusahaan Penggalian Bahan Industri dan Konstruksi, 2011-2015/
Annual Survey of Quarrying Company, 2011-2015
2. Survei Tahunan Usaha Penggalian Bahan Industri dan Konstruksi, 2011-2015/
Annual Survey of Quarrying by Individual, 2011-2015

Tabel : 2.4.
Table

Banyaknya Tenaga Kerja Dibayar dan Tidak
Dibayar Perusahaan/Usaha Penggalian
Provinsi Sulawesi Utara, 2011-2015
*Number of Paid and Unpaid Workers of
Quarrying Establishments
In North Sulawesi Province, 2011-2015*

	(Orang/Persons)				
Provinsi/ Province	2011	2012	2013	2014	2015
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
Pekerja Dibayar <i>Paid Workers</i>	3 833	2 040	3 332	1 130	1 984
Pekerja Tidak Dibayar <i>Unpaid Workers</i>	2 452	1 476	1 984	1 243	1 659
Jumlah / <i>Total</i>	6 285	3 516	5 316	2 373	3 643

Sumber: 1. Survei Tahunan Perusahaan Penggalian Bahan Industri dan Konstruksi, 2011-2015/
Annual Survey of Quarrying Company, 2011-2015
2. Survei Tahunan Usaha Penggalian Bahan Industri dan Konstruksi, 2011-2015/
Annual Survey of Quarrying by Individual, 2011-2015

Tabel : 2.5.
Table

Banyaknya Tenaga Kerja Perusahaan/Usaha
Penggalian Menurut Pendidikan
Provinsi Sulawesi Utara, 2011-2015
*Number of Workers of Quarrying
Establishments by Education
In North Sulawesi Province, 2011-2015*

(Orang/Persons)					
Provinsi/ Province	2011	2012	2013	2014*	2015*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
Sampai SLTA atau di Bawahnya <i>Graduated from Senior High School or Lower</i>	6 274	3 508	5 307	1 832	2 236
Sarjana <i>Bachelor Degree</i>	10	8	9	21	4
Pasca Sarjana <i>Post Graduated Degree</i>	1	-	-	1	-
Jumlah / Total	6 285	3 516	5 316	1 854	2 240

* tidak termasuk pekerja lepas

Sumber: 1. Survei Tahunan Perusahaan Penggalian Bahan Industri dan Konstruksi, 2011-2015/
Annual Survey of Quarrying Company, 2011-2015

2. Survei Tahunan Usaha Penggalian Bahan Industri dan Konstruksi, 2011-2015/
Annual Survey of Quarrying by Individual, 2011-2015

Tabel : 2.6.
Table

Pengeluaran Perusahaan/Usaha Penggalian
Provinsi Sulawesi Utara
*Expenditure of Quarrying Establishments
In North Sulawesi Province
2011-2015*

(Ribu Rupiah/Thousand Rupiahs)

Provinsi/ Province	2011	2012	2013	2014	2015
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
Pengeluaran di Luar Balas Jasa <i>Expenditure without Workers Compensation</i>	18 972 000	24 469 000	19 555 000	14 122 000	10 873 000
Pengeluaran Bahan Peledak dan Penyundut <i>Cost of Explosive Materials and Detona- tors</i>	883 382	800 727	451 000	223 500	928 581
Biaya Bahan Bakar, Listrik, gas dan Air Bersih <i>Cost of Fuel, Electricity, Gas and Cleaned Water</i>	11 540 667	7 813 087	9 281 145	9 332 275	3 373 536
Pengeluaran Alat Tulis Kantor <i>Cost of Stationeries</i>	45 815	49 353	25 136	56 879	9 800
Pengeluaran Jasa-jasa <i>Cost of Services</i>	425 677	808 561	717 235	107 618	436 423
Biaya Sewa Tanah dan Pajak Tak Langsung <i>Cost for Rent Land and Indirect Tax</i>	504 002	2 904 980	2 904 980	585 594	114 815
Biaya Sewa Gedung dan Alat-alat Lain <i>Cost for Rent of Building and Equipment</i>	711 487	161 377	301 242	197 671	992 397
Biaya Reklamasi, Kendali Erosi dan Lainnya <i>Cost for Reclamation, Erosion Control and Others</i>	4 861 255	11 930 720	8 484 376	3 618 742	5 017 065
Biaya Antara <i>Intermediate Input</i>	17 757 000	21 402 000	18 959 000	5 909 000	5 724 000

Sumber: 1. Survei Tahunan Perusahaan Penggalian Bahan Industri dan Konstruksi, 2011-2015/
Annual Survey of Quarrying Company, 2011-2015
2. Survei Tahunan Usaha Penggalian Bahan Industri dan Konstruksi, 2011-2015/
Annual Survey of Quarrying by Individual, 2011-2015

3.1. Listrik *Electricity*

Tabel: 3.1.1.

Table

Banyaknya Unit Pembangkit PT. PLN (Persero) Wilayah VII
Number of Power Plant by Unit PT. PLN (Persero) Region VII
 2015

Unit	PLTA/ PLTM	PLTP	PLTB	PLTD	PLTU	PLTS	Jumlah/ Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
Sektor Minahasa <i>Minahasa Sector</i>	7	4	-	11	2	-	24
Cabang Manado <i>Manado Branch</i>	-	-	-	31	-	1	32
Cabang Palu <i>Palu Branch</i>	3	-	-	94	-	-	97
Cabang Gorontalo <i>Gorontalo Branch</i>	2	-	1	22	-	1	26
Cabang Kotamobagu <i>Kotamobagu Branch</i>	4	-	-	13	-	-	17
Cabang Tahuna <i>Tahuna Branch</i>	1	-	1	93	-	5	100
Cabang Luwuk <i>Luwuk Branch</i>	2	-	-	100	-	-	102
Cabang Toli-Toli <i>Toli-Toli Branch</i>	4	-	-	61	-	-	65
Jumlah / Total	23	4	2	425	2	7	463

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

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

Tabel : 3.1.2.
Table

Banyaknya Gardu dan Trafo Distribusi Terpasang
PT. PLN (Persero) Wilayah VII menurut Cabang
*Number of Installed Distribution Transformer
In PT. PLN (Persero) Region VII by Branch
2015*

U n i t	6 KVA			20 KV		
	Gardu buah	Trafo Transformer	Daya Power KVA	Gardu Buah	Trafo Transformer	Daya Power KVA
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Cabang Manado/ Manado Branch	-	-	-	2 302	2 302	435 130
Cabang Kotamobagu/ Kotamobagu Branch	-	-	-	864	864	52 515
Cabang Tahuna/ Tahuna Branch	-	-	-	532	532	26 827
Cabang Gorontalo/ Gorontalo Branch	-	-	-	1 875	1 875	171 950
Cabang Palu Palu Branch	-	-	-	2 978	2 978	230 910
Cabang Luwuk/ Luwuk Sector	-	-	-	809	809	45 626
Cabang Toli-Toli/ Toli-Toli Sector	-	-	-	807	807	45 860
Jumlah / Total	-	-	-	10 167	10 167	1 008 818

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

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

Tabel

Tabel : 3.1.3.
Table

Panjang Jaringan Tegangan Menengah dan Tegangan Rendah
PT. PLN (Persero) Wilayah VII menurut Cabang
Medium Voltage Lines
PT. PLN (Persero) Region VII by Branch
2015

U n i t	Tegangan Menengah			Tegangan Rendah
	SUTM	SKTM	Jumlah	
	(1)	(2)	(3)	(4)
Cabang Manado/ Manado Branch	3 025	60	3 085	3 129
Cabang Kotamobagu/ Kotamobagu Branch	3 346	13	3 358	2 932
Cabang Tahuna/ Tahuna Branch	1 997	8	2 005	1 361
Cabang Gorontalo/ Gorontalo Branch	1 170	-	1 170	625
Cabang Palu Palu Branch	966	4	970	676
Cabang Luwuk/ Luwuk Sector	1 752	2	1 754	1 425
Cabang Toli-Toli	1 136	1	1 137	952
Jumlah / Total	13 392	88	13 479	11 100

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

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

KmS = Kilometer Sirkuit

Tabel : 3.1.4.

Table

Energi yang Diproduksi per Jenis Bahan Bakar
PT. PLN (Persero) Wilayah VII menurut Cabang
Energy Produces by Fuel Type
PT. PLN (Persero) Region VII by Branch
2015

U n i t	High Speed Diesel (HSD)	Batubara/ Coal	Panas Bumi/ Geo- thermal	Jumlah/ Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Sektor Minahasa/ <i>Minahasa Sector</i>	375 801 590	225 533 400	589 765 341	1 191 100 331
Cabang Manado/ <i>Manado Branch</i>	5 867 386	-	-	5 867 386
Cabang Kotamobagu/ <i>Kotamobagu Branch</i>	143 150 299	-	-	143 150 299
Cabang Tahuna/ <i>Tahuna Branch</i>	93 227 400	-	-	93 227 400
Cabang Gorontalo/ <i>Gorontalo Branch</i>	280 495 041	123 960 629	-	404 455 670
Cabang Palu <i>Palu Branch</i>	275 059 955	190 004 911	-	465 064 866
Cabang Luwuk/ <i>Luwuk Sector</i>	160 958 002	-	-	160 958 002
Cabang Toli-Toli/ <i>Toli-Toli Sector</i>	130 947 526	-	-	130 947 526
Jumlah/Total	1 465 507 199	539 498 940	589 765 341	2 594 771 480

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

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

Tabel

Tabel : 3.1.5.
Table

Kapasitas Terpasang Menurut Tenaga Pembangkit Listrik
di Provinsi Sulawesi Utara
*Installed Capacity by Power Plant
in Sulawesi Utara Province*
2011-2015

					Mega Watt
Tenaga Pembangkit Listrik <i>Power Plant</i>	2011	2012	2013	2014	2015
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
PLTA <i>Hydro Power Plant</i>	55,38	56,38	56,38	56,38	56,38
PLTU <i>Steam Power Plant</i>	10,00	234,00	100,00	110,50	110,50
PLTG <i>Gas Turbine Power Plant</i>	-	-	-	-	-
PLTGU <i>Steam Gas Power Plant</i>	-	-	-	-	-
PLTP <i>Geothermal Power Plant</i>	60,00	60,00	80,00	80,00	80,00
PLTD <i>Diesel Power Plant</i>	73,26	103,59	104,80	99,57	107,09
PLTMG <i>Gas Machine Power Plant</i>	-	-	-	-	-
PLTMH <i>Micro Hydro Power Plant</i>	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
PLTS <i>Solar Power Plant</i>	0,34	0,55	0,93	0,92	0,98
Lainnya <i>Other</i>	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
Jumlah/Total	202,06	458,32	345,19	350,45	358,03

Sumber : Survei Perusahaan Listrik 2011-2015

Source : Electricity Establishment Survey 2011-2015

Tabel : 3.1.6.
Table

Kapasitas Terpasang dan Daya Mampu Pembangkit Tenaga Listrik
menurut Cabang PT. PLN (Persero) Wilayah VII
*Installed and Rated Capacity
by Branch PT. PLN (Persero) Region VII*
2015

U n i t	Kapasitas Terpasang (KW) <i>Installed Capacity</i>	Daya Mampu (KW) <i>Rated Capacity</i>
(1)	(2)	(3)
Sektor Minahasa/ <i>Minahasa Sector</i>	305 900	283 600
Cabang Manado/ <i>Manado Branch</i>	4 850	4 548
Cabang Kotamobagu <i>Kotamobagu Branch</i>	43 250	43 525
Cabang Tahuna/ <i>Tahuna Branch</i>	38 228	28 547
Cabang Gorontalo <i>Gorontalo Branch</i>	87 310	80 960
Cabang Palu <i>Palu Branch</i>	186 283	165 731
Cabang Luwuk/ <i>Luwuk Sector</i>	67 755	58 732
Cabang Toli-Toli/ <i>Toli-Toli Sector</i>	44 976	38 544
Jumlah/ <i>Total</i>	778 552	704 187

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

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

Tabel

Tabel : 3.1.7.

Table

Tenaga Listrik yang Dibangkitkan Menurut
Tenaga Pembangkit Listrik
di Provinsi Sulawesi Utara
*Electricity Generated by Power Plant
in Sulawesi Utara Province*
2011-2015

	GWh				
Tenaga Pembangkit Listrik <i>Power Plant</i>	2011	2012	2013	2014	2015
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
PLTA <i>Hydro Power Plant</i>	318,16	248,09	317,38	248,09	169,68
PLTU <i>Steam Power Plant</i>	-	535,09	413,54	432,90	556,43
PLTG <i>Gas Turbine Power Plant</i>	-	-	-	-	-
PLTGU <i>Steam Gas Power Plant</i>	-	-	-	-	-
PLTP <i>Geothermal Power Plant</i>	342,45	448,05	521,09	504,69	589,77
PLTD <i>Diesel Power Plant</i>	504,72	590,96	590,37	718,46	618,04
PLTMG <i>Gas Machine Power Plant</i>	-	-	-	-	-
PLTMH <i>Micro Hydro Power Plant</i>	20,23	18,57	20,20	11,16	25,20
PLTS <i>Solar Power Plant</i>	0,24	0,45	0,73	0,86	0,64
Lainnya <i>Other</i>	-	-	-	-	-
Jumlah/ <i>Total</i>	1 185,80	1 841,21	1 863,31	1 916,15	1 959,76

Sumber : Survei Perusahaan Listrik 2011-2015

Source : *Electricity Establishment Survey 2011-2015*

Tabel : 3.1.8.
Table

Jumlah Pelanggan, Penjualan Tenaga Listrik, dan
Rp/KWh pada PLN (Persero) Wilayah VII
Number of Customer, Energy Sold, and KWh/Rupiahs,
by Branch of PT. PLN (Persero) Region VII
2015

Cabang <i>Branch</i>	Jumlah Pelanggan <i>Number of Customers</i>	Penjualan Tenaga Listrik <i>Energy Sold</i> MWh	Rp/Kwh
(1)	(2)	(3)	(4)
Cabang Manado/ <i>Manado Branch</i>	386 631	1 061 158	1 013
Cabang Kotamobagu/ <i>Kotamobagu Branch</i>	117 475	153 480	777
Cabang Tahuna/ <i>Tahuna Branch</i>	68 951	87 950	821
Cabang Gorontalo/ <i>Gorontalo Branch</i>	217 578	398 814	868
Cabang Palu <i>Palu Branch</i>	320 919	649 619	924
Cabang Luwuk/ <i>Luwuk Sector</i>	111 044	177 189	849
Cabang Toli-Toli/ <i>Toli-Toli Sector</i>	92 388	121 989	736
Jumlah/ <i>Total</i>	1 314 986	2 650 199	5 988

Sumber : PT PLN (Persero) Wilayah VII Manado Sulawesi Utara Tengah
Source : State Electrical Company Service of Region VII - Manado Sulawesi Utara Tengah

Tabel

Tabel: 3.1.9.

Table

Daya Tersambung (VA) Tiap Cabang PT. PLN (Persero) Wilayah VII
Connected Capacity VA by Branch PT. PLN (Persero) Region VII
 1998/1999 - 2013

Tahun Year	C a b a n g / B r a n c h			
	Manado	Gorontalo	Kotamobagu	Tahuna
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1998/1999	213 648	53 148	36 618	21 848
1999/2000	230 689	59 181	38 607	23 377
2001	244 101	64 284	40 190	24 920
2002	256 760	68 450	41 572	26 254
2003	267 872	73 874	44 475	27 495
2004	279 300	80 324	46 591	29 379
2005	297 377	87 685	48 080	31 961
2006	303 188	91 361	49 288	33 151
2007	306 688	94 930	51 098	34 400
2008	320 291	99 383	53 303	35 685
2009	347 911	101 357	55 629	36 411
2010	367 053	106 191	60 102	38 205
2011	426 488	128 452	67 875	43 993
2012	456 224	150 198	71 693	47 148
2013	536 659	185 403	83 372	56 234

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

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

Tabel : 3.1.10.

Table

Energi Terjual (MWh) tiap Cabang PT. PLN (Persero) Wilayah VII
Energy Sold (MWh) by Branch PT. PLN (Persero) Region VII
 1999/2000 - 2015

Tahun Year	Cabang / Branch			
	Manado	Gorontalo	Kotamobagu	Tahuna
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
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	58 550	32 799
2005	483 905	116 669	64 981	35 722
2006	524 001	126 895	66 509	37 764
2007	539 556	144 788	70 221	41 851
2008	602 464	162 251	81 762	44 136
2009	664 311	188 619	90 580	48 247
2010	723 649	231 088	100 924	59 105
2011	814 526	236 524	109 167	62 929
2012	894 643	293 133	122 887	69 570
2013	982 232	328 394	134 217	76 072
2014	1 017 498	366 595	141 129	81 691
2015	1 061 158	398 814	153 480	87 950

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

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

Tabel

Tabel : 3.1.11.

Table

Jumlah Pelanggan pada Setiap Cabang PT. PLN (Persero) Wilayah VII
Number of Customer by Branch PT. PLN (Persero) Region VII
 1999/2000 - 2015

Tahun Year	C a b a n g / B r a n c h			
	Manado	Gorontalo	Kotamobagu	Tahuna
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
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	72 547	43 335
2006	248 751	103 467	73 668	44 233
2007	250 560	106 223	74 885	45 002
2008	255 003	107 961	76 203	46 132
2009	262 750	108 628	77 401	46 577
2010	280 194	113 648	81 108	47 836
2011	309 654	129 270	90 370	51 960
2012	325 373	150 180	96 195	55 065
2013	350 116	178 970	105 753	60 631
2014	368 713	198 087	112 110	64 908
2015	386 631	217 578	117 475	68 951

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

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

Tabel : 3.1.12.

Table

Neraca Energi PT. PLN (Persero) Wilayah VII menurut Cabang
Energy Balance PT. PLN (Persero) Region VII by Branch
 2014

Cabang/ Branch	Energi (KWH)				
	Produksi Production	Pemakaian Sendiri Own Used	Disalurkan Send	Energi Terjual Energy Sold	Susut Energi Energy Loses
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
Sektor Minahasa <i>Minahasa Sector</i>	1 364 915 332	71 626 371	-	-	37 322 069
Cabang Manado <i>Manado Branch</i>	5 416 787	8 623	1 151 654 173	1 017 498 060	133 465 121
Cabang Palu <i>Palu Branch</i>	690 194 043	5 461 002	681 376 499	595 427 891	87 183 730
Cabang Gorontalo <i>Gorontalo Branch</i>	303 942 128	3 114 281	424 555 624	366 594 558	57 706 333
Cabang Kotamobagu <i>Kotamobagu Branch</i>	181 049 672	1 249 721	164 956 687	141 129 459	23 728 254
Cabang Tahuna <i>Tahuna Branch</i>	87 485 421	266 648	87 218 773	81 691 480	5 474 961
Cabang Luwuk <i>Luwuk Branch</i>	178 329 014	3 971 624	174 357 389	162 157 236	12 095 539
Cabang Toli-Toli <i>Toli-Toli Branch</i>	123 603 981	1 872 552	121 731 429	108 183 000	13 475 358
Jumlah / Total	2 934 936 377	87 570 821	2 805 850 575	2 472 681 717	370 451 366

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

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

Keterangan/note : data per cabang 2014 tidak tersedia/each branch data on 2014 not available

3.2. Air Bersih***Clean Water***

Tabel : 3.2.1.
Table

Ringkasan Statistik Perusahaan Air Bersih
 di Provinsi Sulawesi Utara 2015
*Summary of Water Supply Establishment
 in Sulawesi Utara Province 2015*

Uraian <i>Description</i>	Satuan <i>Unit</i>	Jumlah <i>Number</i>
(1)	(2)	(1)
Jumlah perusahaan <i>Number of establishments</i>	Perusahaan <i>Establishment</i>	14
Banyaknya Pekerja <i>Total number of workers</i>	Orang <i>Person</i>	1 059
Pengeluaran untuk pekerja <i>Employment costs</i>	Juta Rupiah <i>Million Rupiahs</i>	43 264
Air bersih yang disalurkan <i>Volume of cleaned water distributed</i>	Ribu m ³ <i>In thousand m³</i>	21 918
Banyaknya pelanggan <i>Total number of customers</i>	Pelanggan <i>Customers</i>	134 575
Nilai output <i>Output value</i>	Juta Rupiah <i>Million Rupiahs</i>	106 323
Biaya operasional <i>Operating cost</i>	Juta Rupiah <i>Million Rupiahs</i>	30 417

Sumber: Statistik Air Bersih 2011-2015 (BPS RI)
Water Supply Statistics 2011-2015 (BPS RI)

Tabel : 3.2.2.
Table

Direktori Perusahaan Air Bersih
di Provinsi Sulawesi Utara
*Direktory of Water Establishment
in Sulawesi Utara Province
2015*

Kabupaten/Kota <i>Regency/City</i>	Kecamatan <i>Districts</i>	Nama Perusahaan <i>Establishment Name</i>	Alamat <i>Address</i>
(1)	(2)	(3)	(4)
Kabupaten/Regency			
02 Minahasa	Tondano Utara	PDAM Minahasa	JL Komplek Stadion Maesa Tondano, Kode Pos : 95615, Telp : 0431-322933, Fax : 0431-321678
03 Kepulauan Sangihe	Tamako	PDAM Cabang Tamako	Kamp Nagha I Kode Pos: 95855
	Tahuna	PDAM Cabang Tahuna	Jl. Penjernihan I/1 Kode Pos: 95811, Telp: 0432-21114
	Tabukan Utara	PDAM Cabang Tabukan Utara	Enemawire Kampung Dengketang Kode Pos: 95856
04 Kepulauan Talaud	Lirung	PDAM Cabang Lirung dan Lirang	Landasan III Lirung Satu Kode Pos: 95871 Telp: 0433-311409
	Melonguane	PDAM Cabang Melonguane	Jl. Trans melonguane Beo Kel. Melon- guane Barat, Kode Pos: 95885
	Beo	PDAM Unit Beo	Kel Beo Barat
05 Minahasa Selatan	Amurang	PDAM Minahasa Selatan	Jl. Amurang I, Kode Pos: 95354 Telp: 0430-23138, Fax: 0430-23138
08 Kepulauan Sitaro	Tagulandang	PDAM Unit Tagulandang	Kel. Baho Lingkungan Desa Tulusan Kode Pos: 95863
	Siau Timur	PDAM Siau Timur	Kelurahan Tarorane Kode Pos: 95861 Telp: 0432-310327

Sumber : Updating Direktori Perusahaan Konstruksi BPS RI 2015

Tabel

Tabel : 3.2.2. lanjutan
Table

Direktori Perusahaan Air Bersih
di Provinsi Sulawesi Utara
*Direktory of Water Establishment
in Sulawesi Utara Province
2015*

Kabupaten/Kota <i>Regency/City</i>	Kecamatan <i>Districts</i>	Nama Perusahaan <i>Establishment Name</i>	Alamat <i>Address</i>
(1)	(2)	(3)	(4)
Kota/City			
71 Manado	Tikala	PT Air Manado	Jl. Yos Sudarso No. 65 Telp: 0431-865020 Fax: 0431-864263
72 Bitung	Maesa	PDAM Dua Saudara Bitung	Jl. Sam Ratulangi No. 45 Kode Pos: 95500, Telp: 0438-21885 Fax: 0438-30465
73 Tomohon	Tomohon Tengah	PDAM Cabang Tomohon Tengah	Jl. Kampus Talete II Tomohon Tengah, Kode Pos: 95441, Telp: 0431-356505 Fax: 0431-356973
74 Kotamobagu	Kotamobagu Utara	PDAM Bolaang Mongondow	Jl. A.R. Hakim No.97 Kotamobagu, Kode Pos: 95711, Telp: 0434-21342, Fax: 0434- 21340

Sumber : Updating Direktori Perusahaan Konstruksi BPS RI 2015

Tabel : 3.2.3.
Table

Jumlah Karyawan Perusahaan Air Bersih
Menurut Pekerjaan dan Pendidikan
di Provinsi Sulawesi Utara
*Number of Employees of Water Establishment
According Employment and Education
in Sulawesi Utara Province
2013-2015*

Pendidikan Education	2013		2014		2015	
	Teknis Technic	Nonteknis Nontechnic	Teknis Technic	Nonteknis Nontechnic	Teknis Technic	Nonteknis Nontechnic
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Di atas SLTA <i>Higher than High School</i>	49	147	53	157	44	165
Sampai dengan SLTA <i>Until Senior High School</i>	486	472	440	471	395	455
Jumlah <i>Total</i>	535	619	493	628	439	620

Sumber: Statistik Air Bersih 2011-2015 (BPS RI)
Water Supply Statistics 2011-2015 (BPS RI)

Tabel

Tabel : 3.2.4.
Table

Statistik Biaya yang Digunakan Perusahaan Air
Bersih di Provinsi Sulawesi Utara
Statistic of Water Establishment Cost
In North Sulawesi Province
2011-2015

(Juta Rupiah/Million Rupiahs)

Provinsi/ Province	2011	2012	2013	2014	2015
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
Biaya bahan bakar dan pelumas <i>Cost of fuel and lubricant</i>	5 097	3 265	3 441	3 751	3 138
Biaya listrik <i>Cost of electricity</i>	7 288	8 006	10 028	11 743	5 504
Biaya bahan-bahan kimia <i>Cost of chemical</i>	3 198	407	606	3 738	3 755
Biaya penggunaan alat tulis <i>Cost of Stationeries</i>	1 363	800	1 480	2 146	2 051
Biaya pengeluaran suku cadang <i>Cost of spareparts usage</i>	1 243	1 462	1 153	1 161	2 420
Biaya sewa bangunan, mesin, alat-alat dan kendaraan <i>Cost of building, machines and equip- ment rented</i>	79	54	281	311	316
Biaya jasa-jasa pengeluaran lainnya <i>Cost of services and other expenses</i>	2 524	3 980	3 867	5 118	13 233
Biaya operasi sumber air <i>Cost of water resources operation</i>	13 027	12 679	14 675	16 851	43 098

Sumber: Statistik Air Bersih 2011-2015 (BPS RI)
Water Supply Statistics 2011-2015 (BPS RI)

Tabel : 3.2.5.
Table

Volume Produksi Air Bersih Menurut Bulan
di Provinsi Sulawesi Utara
Water production volume according Months
in Sulawesi Utara Province
2015

Ribu m³/in thousand m³

	Bulan Months	Produksi Production
	(1)	(2)
1.	Januari January	3 258
2.	Februari February	3 165
3.	Maret March	3 303
4.	April April	3 273
5.	Mei May	3 212
6.	Juni June	3 253
7.	Juli July	3 207
8.	Agustus August	3 221
9.	September September	3 196
10.	Oktober October	3 111
11.	November November	3 054
12.	Desember December	3 043
	Jumlah	38 323

Sumber: Statistik Air Bersih 2011-2015 (BPS RI)
Water Supply Statistics 2011-2015 (BPS RI)

Tabel : 3.2.6.
Table

Jumlah Pelanggan, Volume dan Nilai Air Bersih yang
Disalurkan oleh Perusahaan Air Bersih
di Provinsi Sulawesi Utara
*Number of Customers, Volume and Value of Water
Distribution By Water Establishment
in Sulawesi Utara Province
2015*

Kelompok Pelanggan <i>Customer Group</i>	Jumlah Pelanggan <i>Total of Customer (Orang/ People)</i>	Volume Air <i>Volume of Water (ribu m³/ In thousand m³)</i>	Nilai Value <i>(juta rupiah/ Million rupiahs)</i>
(1)	(2)	(3)	(4)
1. Sosial <i>Social</i>	2 688	863	2 432
2. Non Niaga <i>Non commercial</i>	126 934	18 019	79 303
3. Niaga dan Industri <i>Commercial and Industries</i>	4 834	1 717	15 104
4. Khusus <i>Special</i>	119	299	3 656
Jumlah	134 575	21 918	100 495

Sumber: Statistik Air Bersih 2011-2015 (BPS RI)
Water Supply Statistics 2011-2015 (BPS RI)

4. Konstruksi

Construction

Tabel : 4.1.

Jumlah Perusahaan/Usaha Konstruksi menurut
Skala Usaha di Provinsi Sulawesi Utara
*Number of Construction Establishment by Scale
in Sulawesi Utara Province
2015*

Kabupaten/Kota <i>Regency/City</i>	Perorangan <i>Micro</i>	Kecil <i>Small</i>	Menengah <i>Medium</i>	Besar <i>Large</i>	Jumlah <i>Total</i>
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
<i>Kabupaten/Regency</i>					
01 Bolaang Mongondow	367	34	5	0	406
02 Minahasa	1 035	253	29	4	1 321
03 Kepulauan Sangihe	123	269	26	1	419
04 Kepulauan Talaud	49	156	14	0	219
05 Minahasa Selatan	630	189	6	0	825
06 Minahasa Utara	641	165	15	0	821
07 Bolaang Mongondow Utara	89	110	1	0	200
08 Kepulauan Sitaro	128	81	5	0	214
09 Minahasa Tenggara	68	50	3	0	121
10 Bolaang Mongondow Selatan	139	33	1	0	173
11 Bolaang Mongondow Timur	62	19	0	0	81
<i>Kota/City</i>					
71 Manado	1 078	409	167	39	1 693
72 Bitung	328	147	21	1	497
73 Tomohon	417	74	13	1	505
74 Kotamobagu	236	159	22	0	417
Sulawesi Utara	5 390	2 148	328	46	7 912

Sumber : Updating Direktori Perusahaan Konstruksi BPS RI 2015

Tabel

Tabel : 4.2.
Table

Banyaknya Perusahaan/Usaha Konstruksi menurut Badan
Usaha di Provinsi Sulawesi Utara
*Number of Construction Establishment by Business Entity
in Sulawesi Utara Province
2015*

Kabupaten/Kota <i>Regency/City</i>	PT/PT Persero <i>PT/PT Persero</i>	CV CV	Koperasi <i>Koperasi</i>	Perorangan <i>Micro</i>	Lainnya <i>Others</i>	Jumlah <i>Total</i>
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
<i>Kabupaten/Regency</i>						
01 Bolaang Mongondow	5	34	-	367	-	406
02 Minahasa	33	250	2	1 035	1	1 321
03 Kepulauan Sangihe	27	267	-	123	2	419
04 Kepulauan Talaud	14	156	-	49	-	219
05 Minahasa Selatan	6	188	-	630	1	825
06 Minahasa Utara	15	163	2	641	-	821
07 Bolaang Mongondow Utara	1	110	-	89	-	200
08 Kepulauan Sitaro	5	81	-	128	-	214
09 Minahasa Tenggara	3	50	-	68	-	121
10 Bolaang Mongondow Selatan	1	33	-	139	-	173
11 Bolaang Mongondow Timur	-	19	-	62	-	81
<i>Kota/City</i>						
71 Manado	206	407	-	1 078	2	1 693
72 Bitung	22	144	3	328	-	497
73 Tomohon	14	73	-	417	1	505
74 Kotamobagu	22	159	-	236	-	417
Sulawesi Utara	374	2 134	7	5 390	7	7 912

Sumber : Updating Direktori Perusahaan Konstruksi BPS RI 2015

Tabel : 4.3.
Table

Banyaknya Pekerja Tetap, Jumlah Hari Orang Pekerja
Harian dan Balas Jasa/Upah dalam Kegiatan
Konstruksi di Provinsi Sulawesi Utara
*Number of Permanent Workers, Total Day of Daily
Workers and Wages in Construction Activity
in Sulawesi Utara Province
2014-2015*

Uraian Description	2014	2015*	Laju Pertumbuhan Growth (%)
(1)	(2)	(3)	(4)
Jumlah Pekerja Tetap <i>Number of Permanent Workers</i>	9 407	9 339	- 0,72
Jumlah Hari Orang Pekerja Harian <i>Total Day of Daily Workers</i>	9 910 211	10 675 859	7,73
Balas Jasa dan Upah Pekerja (juta rupiah) <i>Wages of Workers (million rupiahs)</i>	895 697	952 131	6,30

* angka sementara

Sumber : Publikasi Statistik Dalam Angka 2016 (BPS RI)

Tabel

Tabel : 4.4.
Table

Pendapatan Domestik Regional Bruto (PDRB)
Konstruksi di Provinsi Sulawesi Utara
Gross Regional Domestic Products (GDRP)
at Construction Activity in Sulawesi Utara Province
2014-2015

Miliar rupiah/billion rupiahs

Uraian Description	2014	2015*
(1)	(2)	(3)
Harga Berlaku At Current Prices	80 622,83	91 275,30
Harga Konstan At Constant Market Prices	66 358,76	70 418,80
Rasio Ratio	1,21	1,30

* angka sementara

Sumber : Publikasi Statistik Dalam Angka 2016 (BPS RI)

Tabel : 4.5.
Table

Statistik Nilai Konstruksi di Provinsi Sulawesi Utara
Statistical Value of Construction
in Sulawesi Utara Province
2014-2015

Juta rupiah/million rupiahs

Uraian Description	2014	2015*	Laju Pertumbuhan Growth (%)
(1)	(2)	(3)	(4)
Nilai Konstruksi yang Diselesaikan Value of Construction Completed	3 972 138	4 333 817	9,11
Nilai Pendapatan Lain Value of Other Income	402 075	435 067	8,21
Nilai Pendapatan Bruto Value of Gross Income	4 503 361	4 902 120	8,85
Nilai Pengeluaran Value of Expenditure	1 925 448	2 001 616	3,96
Nilai Bahan Bangunan Value of Building Materials	1 661 986	1 715 550	3,22
Nilai Pemakaian Bahan Bakar Value of Fuel Consumed	67 556	71 163	5,34
Nilai Pengeluaran Lainnya Value of Other Expenditure	195 906	214 902	9,70

* angka sementara

Sumber : Publikasi Statistik Dalam Angka 2016 (BPS RI)

Tabel

Tabel : 4.6.
Table

Ringkasan Statistik Konstruksi Perorangan
di Provinsi Sulawesi Utara
*Statistical Summary of Micro Construction
in Sulawesi Utara Province*
2015

Uraian <i>Description</i>	Satuan <i>Units</i>	Gedung <i>Building</i>	Sipil <i>Civil</i>	Khusus <i>Specialized</i>	Konstruksi <i>Construction</i>
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
Banyaknya Sampel Usaha <i>Number os Establishment Sample</i>	Usaha <i>Establishments</i>	534	43	113	690
Rata-rata Pekerja Tetap <i>Average of Permanent Workers</i>	Orang <i>Person</i>	0	1	0	0
Median Pekerja Harian per Bulan <i>Median of Daily Workers Monthly</i>	Orang <i>Person</i>	1	1	0	1
Median Hari Orang Pekerja Harian <i>Median of Mandays of Daily Workers</i>	Hari Orang <i>Mandays</i>	130	180	22	116
Rata-rata Bulan Kegiatan <i>Average of Active Months</i>	Bulan <i>Months</i>	12	12	12	12
Rata-rata Hari Kerja Pekerja Harian per Bulan <i>Average of Mandays of Daily Workers</i>	Hari <i>Days</i>	6	5	2	5
Median Balas Jasa Pekerja Tetap per Bulan <i>Median of Compensation of Perma- nent Workers</i>	Ribu Rupiah <i>Thousand Rupiahs</i>	2 375	2 400	1 800	2 163
Median Upah Pekerja Harian <i>Median of Wages of Daily Workers</i>	Ribu Rupiah <i>Thousand Rupiahs</i>	95	89	85	93
Median Balas Jasa dan Upah Pekerja per Bulan <i>Median of Compensation and Wages of Workers Monthly</i>	Ribu Rupiah <i>Thousand Rupiahs</i>	22 075	20 560	6 500	18 520

Sumber : Publikasi Profil Usaha Konstruksi Perorangan 2015 (BPS RI)

Tabel : 4.6. lanjutan
Table

Ringkasan Statistik Konstruksi Perorangan
di Provinsi Sulawesi Utara
*Statistical Summary of Micro Construction
in Sulawesi Utara Province*
2015

Uraian <i>Description</i>	Satuan <i>Units</i>	Gedung <i>Building</i>	Sipil <i>Civil</i>	Khusus <i>Specialized</i>	Konstruksi <i>Construction</i>
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
Median Nilai Konstruksi yang Diselesaikan <i>Median of Value of Construction Completed</i>	Ribu Rupiah <i>Thousand Rupiahs</i>	30 000	15 000	9 000	20 000
Median Pendapatan <i>Median of Income</i>	Ribu Rupiah <i>Thousand Rupiahs</i>	50 000	51 600	11 000	40 100

Sumber : Publikasi Profil Usaha Konstruksi Perorangan 2015 (BPS RI)

Tabel

Tabel : 4.7.
Table

Sebaran Badan Usaha Per kualifikasi Kontraktor
di Provinsi Sulawesi Utara
*Distribution Enterprises Contractors Cualification
In Sulawesi Utara Province
Per 17 Desember 2016*

Kabupaten/Kota <i>Regency/City</i>	Kecil <i>Small</i>			Menengah <i>Medium</i>			Besar <i>Big</i>		Jumlah <i>Total</i>
	K1	K2	K3	M1	M2	M3	B1	B2	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
Kabupaten/Regency									
01 Bolaang Mongondow	47	3	17	0	1	0	0	0	68
02 Minahasa	107	59	140	31	13	0	3	0	353
03 Kepulauan Sangihe	70	28	48	16	7	0	1	0	170
04 Kepulauan Talaud	52	18	35	6	0	0	0	0	111
05 Minahasa Selatan	43	8	20	0	3	0	1	0	75
06 Minahasa Utara	73	18	41	13	3	0	0	0	148
07 Bolaang Mongondow Utara	58	27	38	2	1	0	0	0	126
08 Kepulauan Sitaro	26	10	14	2	0	0	0	0	52
09 Minahasa Tenggara	50	14	11	3	0	0	0	0	78
10 Bolaang Mongondow Selatan	22	9	3	0	0	0	0	0	34
11 Bolaang Mongondow Timur	33	10	15	1	0	0	0	0	59
Kota/City									
71 Manado	197	89	215	109	62	0	16	2	690
72 Bitung	50	20	55	15	5	0	1	0	146
73 Tomohon	26	8	28	4	1	0	0	0	67
74 Kotamobagu	53	17	62	5	3	0	0	0	140
Sulawesi Utara	907	338	742	207	99	0	22	2	2 317

Sumber : Statistik Lembaga Pengembangan Jasa Konstruksi/
Statistic of Construction Services Development Board

Tabel : 4.8.
Table

Sebaran Badan Usaha Perkualifikasi Konsultan
di Provinsi Sulawesi Utara
*Distribution Enterprises Consultants Qualification
In Sulawesi Utara Province
Per 17 Desember 2016*

Kabupaten/Kota Regency/City	Kecil Small			Menengah Medium			Besar Big		Jumlah Total
	K1	K2	K3	M1	M2	M3	B1	B2	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
Kabupaten/Regency									
01 Bolaang Mongondow	1	0	0	0	0	0	0	0	1
02 Minahasa	0	0	0	1	0	0	0	0	1
03 Kepulauan Sangihe	4	4	0	0	0	0	0	0	8
04 Kepulauan Talaud	2	0	0	0	0	0	0	0	2
05 Minahasa Selatan	0	1	0	0	0	0	0	0	1
06 Minahasa Utara	2	2	0	0	0	0	0	0	4
07 Bolaang Mongondow Utara	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08 Kepulauan Sitaro	2	0	0	0	0	0	0	0	2
09 Minahasa Tenggara	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 Bolaang Mongondow Selatan	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11 Bolaang Mongondow Timur	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Kota/City									
71 Manado	25	33	0	9	2	0	0	0	69
72 Bitung	1	0	0	0	0	0	0	0	1
73 Tomohon	0	2	0	0	0	0	0	0	2
74 Kotamobagu	2	6	0	0	0	0	0	0	8
Sulawesi Utara	40	48	0	10	2	0	0	0	100

Sumber : Statistik Lembaga Pengembangan Jasa Konstruksi/
Statistic of Construction Services Development Board

DATA

MENCERDASKAN BANGSA



BADAN PUSAT STATISTIK PROVINSI SULAWESI UTARA

Jl. 17 Agustus Manado 95119

Telp (0431) 847044, Faks (0431) 862204

Mailbox : sulut@bps.go.id

Website : <http://sulut.bps.go.id>