

# LAMPIRAN

## Lampiran 1. Data Letak Geografis DKI Jakarta

### 1.1. KEADAAN GEOGRAFI GEOGRAPHICAL CONDITION

Tabel  
: 1.1.1.  
Table Geographical Location

1. Letak Kota Jakarta <i>Location of Jakarta</i>	6° 12' 106° 48'	Lintang Selatan <i>South Latitude</i> Bujur Timur <i>East longitude</i>
2. Ketinggian di atas permukaan Laut. <i>Height above the sea level</i>	7	Meter/Metre
3. Batas Wilayah / <i>City Limit</i>		
- Sebelah Selatan/ <i>Southern Bounderies</i>	: Kota Depok	
- Sebelah Timur/ <i>Eastern Bounderies</i>	: Provinsi Jawa Barat	
- Sebelah Barat/ <i>Western Bounderies</i>	: Provinsi Banten	
- Sebelah Utara/ <i>Northern Bounderies</i>	: Laut Jawa	

Sumber/*Source* : Dinas Tata Kota Provinsi DKI Jakarta/*Urban design issues agency of DKI Jakarta Province*

Lampiran 2. Data Penduduk DKI Jakarta

PENDUDUK DAN KETENAGAKERJAAN

**3. PENDUDUK DAN KETENAGAKERJAAN  
POPULATION AND EMPLOYMENT**

**3.1. Penduduk/Population**

**Tabel** Registrasi Penduduk Menurut Jenis Kelamin, Rasio Jenis Kelamin dan  
— : 3.1.1. Kabupaten/Kota Administrasi, 2014

**Table** Population Registration by Sex, Sex Ratio and Regency/Municipality,  
2014

Kabupaten/Kota Adm. Regency/Municipality	Jenis Kelamin/Sex		Jumlah Total	Rasio Jenis Kelamin Sex Ratio
	Laki-laki Male	Perempuan Female		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Kepulauan Seribu	12 757	12 344	25 101	103,35
Jakarta Selatan	555 181	536 992	1 092 173	103,39
Jakarta Timur	848 428	810 418	1 658 846	104,69
Jakarta Pusat	1 161 837	1 112 289	2 274 126	104,45
Jakarta Barat	1 071 846	1 039 824	2 111 670	103,08
Jakarta Utara	1 453 565	1 396 790	2 850 355	104,06
<b>Jumlah/Total</b>	<b>5 103 614</b>	<b>4 908 657</b>	<b>10 012 271</b>	<b>103,97</b>
2013	5 090 075	4 898 254	9 988 329	103,92
2012	5 026 389	4 735 018	9 761 407	106,15
2011	5 252 767	4 934 828	10 187 595	106,44
2010	4 651 073	3 873 079	8 524 152	120,09

Sumber/Source : Dinas Kependudukan dan Catatan Sipil Provinsi DKI Jakarta /Civil Registration Service of  
DKI Jakarta Province

Lampiran 3. Data Laju Pertumbuhan DKI Jakarta

POPULATION AND EMPLOYMENT

**Tabel** : 3.1.2. **Penduduk dan Laju Pertumbuhan Penduduk Menurut Kabupaten/Kota Administrasi, 2013-2014**  
**Table** : *Population and Annual Population Growth by Regency/Municipality, 2013-2014*

Kabupaten/Kota Adm. Regency/Municipality	Penduduk Population		Laju Pertumbuhan Penduduk per Tahun Annual Population Growth	
	2013	2014	2012-2013	2013-2014
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Kepulauan Seribu	22 713	23 011	1,29	1,30
Jakarta Selatan	2 141 941	2 164 070	1,08	1,02
Jakarta Timur	2 791 072	2 817 994	1,01	0,96
Jakarta Pusat	906 601	910 381	0,41	0,41
Jakarta Barat	2 396 585	2 430 410	1,44	1,40
Jakarta Utara	1 711 036	1 729 444	1,10	1,07
<b>Jumlah/Total</b>	<b>9 969 948</b>	<b>10 075 310</b>	<b>1,09</b>	<b>1,05</b>

Sumber/Source : Proyeksi Penduduk dari Hasil Sensus Penduduk 2010  
*Population Projection of 2010 Population Census*

Lampiran 4. Data Jenis Kelamin DKI Jakarta

PENDUDUK DAN KETENAGAKERJAAN

**Tabel** : 3.1.3. **Penduduk Menurut Jenis Kelamin, Rasio Jenis Kelamin Menurut Kabupaten/Kota Administrasi, 2014**  
**Table** : *Population by Sex, Sex Ratio by Regency/Municipality, 2014*

Kabupaten/Kota Adm. <i>Regency/Municipality</i>	Jenis Kelamin/ <i>Sex</i>		Jumlah <i>Total</i>	Rasio Jenis Kelamin <i>Sex Ratio</i>
	Laki-laki <i>Male</i>	Perempuan <i>Female</i>		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Kepulauan Seribu	11 629	11 382	23 011	102,17
Jakarta Selatan	1 086 989	1 077 081	2 164 070	100,92
Jakarta Timur	1 424 565	1 393 429	2 817 994	102,23
Jakarta Pusat	455 668	454 713	910 381	100,21
Jakarta Barat	1 231 126	1 199 284	2 430 410	102,66
Jakarta Utara	859 948	869 496	1 729 444	98,90
<b>Jumlah/Total</b>	<b>5 069 925</b>	<b>5 005 385</b>	<b>10 075 310</b>	<b>101,29</b>

*Sumber/Source* : Proyeksi Penduduk dari Hasil Sensus Penduduk 2010  
*Population Projection of 2010 Population Census*

Lampiran 5. Luas Wilayah DKI Jakarta

**Tabel** : 3.1.5. **Luas Wilayah, Penduduk dan Kepadatan Penduduk Menurut Kabupaten/Kota Administrasi, 2014**  
**Table** : *Regional Area, Population and Population Density by Regency/Municipality, 2014*

Kabupaten/ Kota Administrasi <i>Regency/Municipality</i>	Luas/Area (Km <sup>2</sup> )	Penduduk Population (Orang/Person)	Kepadatan Penduduk Population Density (Jiwa/Km <sup>2</sup> )
(1)	(2)	(3)	(4)
Kepulauan Seribu	8,70	23 011	2 644,94
Jakarta Selatan	141,27	2 164 070	15 318,68
Jakarta Timur	188,03	2 817 994	14 986,94
Jakarta Pusat	48,13	910 381	18 915,04
Jakarta Barat	129,54	2 430 410	18 761,85
Jakarta Utara	146,66	1 729 444	11 792,20
<b>Jumlah/Total</b>	<b>662,33</b>	<b>10 075 310</b>	<b>15 211,92</b>

Sumber/Source : Proyeksi Penduduk dari Hasil Sensus Penduduk 2010  
*Population Projection of 2010 Population Census*

## Lampiran 6. Data Rumah Tangga

### POPULATION AND EMPLOYMENT

**Tabel** : 3.1.6. **Penduduk, Rumahtangga, dan Rata-rata Anggota Rumahtangga menurut Kabupaten/Kota Administrasi, 2014**  
**Table** : *Population, Households, and Average Household Size by Regency/Municipality, 2014*

Kabupaten/Kota Adm Regency/Municipality	Penduduk Population	Rumahtangga Household	Rata-rata Anggota Rumahtangga Average Household Size
(1)	(2)	(3)	(4)
Kepulauan Seribu	23 011	5 317	4,33
Jakarta Selatan	2 164 070	559 244	3,87
Jakarta Timur	2 817 994	722 460	3,90
Jakarta Pusat	910 381	237 881	3,83
Jakarta Barat	2 430 410	647 962	3,75
Jakarta Utara	1 729 444	459 474	3,76
<b>Jumlah/Total</b>	<b>10 075 310</b>	<b>2 632 338</b>	<b>3,83</b>

Sumber/Source : Proyeksi Penduduk dari Hasil Sensus Penduduk 2010  
*Population Projection of 2010 Population Census*

Lampiran 7. Data PDRB DKI Jakarta 2011-2015

PENDAPATAN REGIONAL

**Tabel 12.2.** Produk Domestik Regional Bruto Atas Dasar Harga Konstan 2010 Menurut Lapangan Usaha, 2011 – 2015 Semester I  
*Gross Regional Domestic Product at 2010 Constant Prices by Industrial Origin, 2011– 2015 Semester 1 of a year*  
 (Juta rupiah / Million Rupiahs)

Lapangan Usaha <i>Industrial Origin</i>	2011	2012	2013	2014	Semester I 2015*)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
A. Pertanian, Kehutanan, dan Perikanan/ <i>Agriculture, Forestry and Fishing</i>	1 277 278	1 319 310	1 344 813	1 354 586	682 584
B. Pertambangan dan Penggalian/ <i>Mining and Quarrying</i>	3 029 331	3 009 260	3 002 787	2 976 969	1 477 032
C. Industri Pengolahan/ <i>Manufacturing</i>	156 240 345	160 011 696	168 790 753	178 116 721	91 233 179
D. Pengadaan Listrik dan Gas <i>Electricity and Gas</i>	3 457 901	3 642 496	3 678 887	3 743 487	1 884 034
E. Pengadaan Air, Pengelolaan Sampah, Limbah dan Daur Ulang/ <i>Water Supply, Sewerage, Waste Management and Remediation Activities</i>	565 084	588 515	610 155	633 036	318 279
F. Konstruksi/ <i>Construction</i>	160 265 131	168 958 210	179 200 527	187 587 111	96 073 972
G. Perdagangan Besar dan Eceran; Reparasi Mobil dan Sepeda Motor/ <i>Wholesale and Retail Trade; Repair of Motor Vehicles and Motorcycles</i>	193 770 456	206 961 971	218 028 632	228 818 210	116 100 493
H. Transportasi dan Pergudangan/ <i>Transportation and Storage</i>	32 081 729	34 306 413	36 734 135	41 774 389	22 071 375
I. Penyediaan Akomodasi dan Makan Minum/ <i>Accommodation and Food Service Activities</i>	57 627 415	61 258 499	65 212 521	68 995 365	35 653 813



Lanjutan Data PDRB DKI Jakarta 2011-2015

**REGIONAL INCOME**

	Informasi dan					
J.	Komunikasi/ <i>Information and Communication</i>	90 736 420	103 212 678	115 748 680	128 573 633	68 521 459
	Jasa Keuangan dan					
K.	Asuransi/ <i>Financial and Insurance Activities</i>	114 639 141	125 417 028	135 147 548	141 289 441	73 467 594
L.	Real Estat/ <i>Real Estate Activities</i>	79 359 565	84 689 742	88 985 511	93 399 192	48 399 445
M, N	Jasa Perusahaan/ <i>Business Activities</i>	78 460 803	83 916 951	90 835 653	98 965 444	52 210 301
O.	Administrasi Pemerintahan, Pertahanan dan Jaminan Sosial Wajib/ <i>Public Administration and Defence; Compulsory Social Security</i>	61 800 273	62 651 012	60 859 266	61 594 054	30 809 747
P.	Jasa Pendidikan/ <i>Education</i>	58 684 434	62 220 200	64 427 115	66 798 033	34 866 179
Q.	Jasa Kesehatan dan Kegiatan Sosial/ <i>Human Health and Social Work Activities</i>	17 767 543	19 268 301	20 379 279	21 775 260	11 518 506
R,S, T,U	Jasa Lainnya/ <i>Other Services Activities</i>	37 795 379	41 095 643	44 209 165	47 953 681	25 324 664
	<b>PDRB / GRDP</b>	<b>1 147 558 226</b>	<b>1 222 527 925</b>	<b>1 297 195 426</b>	<b>1 374 348 612</b>	<b>710 612 656</b>
	<b>PDRB TANPA MIGAS GRDP WITHOUT OIL-GAS</b>	<b>1 144 528 895</b>	<b>1 219 518 665</b>	<b>1 294 192 639</b>	<b>1 371 371 642</b>	<b>709 135 625</b>

Catatan / Note : \*) Angka Sementara / Preliminary Figures

Sumber / Source: BPS Provinsi DKI Jakarta

Lampiran 8. Pengembangan Pembangkit Di Jakarta

Tabel B1.3 Pengembangan Pembangkit di Jakarta

No	Asumsi Pengembang	Jenis	Nama Proyek	Kapasitas MW	COD	Status
1	PLN	PLTGU	Muara Karang	500	2017	Pengadaan
2	PLN	PLTGU	Jawa-2	800	2018	Rencana
3	Swasta	PLTU	Jawa-12	1,000	2022	Rencana
4	Swasta	PLTU	Jawa-12	1,000	2023	Rencana
	Jumlah			3,300		

Lampiran 9. NATIONAL RENEWABLE ENERGY LABORATORY (NREL) | COST AND PERFORMANCE DATA FOR POWER GENERATION TECHNOLOGIES

Table 19. Cost and Performance Projection for a Stand-Alone Biomass Power Plant (50 MW Net)

Year	Capital Cost \$/kW	Variable O&M Cost (\$/MWh)	Fixed O&M Cost (\$/kW-Yr)	Heat Rate (Btu/kWh)	Construction Schedule (Months)	POR (%)	FOR (%)	Minimum Load (%)
2008	4,020	-	-	-	-	-	-	-
2010	3,830	15	95	14,500	36	7.6	9	40
2015	3,830	15	95	14,200	36	7.6	9	40
2020	3,830	15	95	14,000	36	7.6	9	40
2025	3,830	15	95	13,800	36	7.6	9	40
2030	3,830	15	95	13,500	36	7.6	9	40
2035	3,830	15	95	13,200	36	7.6	9	40
2040	3,830	15	95	13,000	36	7.6	9	40
2045	3,830	15	95	12,800	36	7.6	9	40
2050	3,830	15	95	12,500	36	7.6	9	40

**Table 21. Cost and Performance Projection for an Enhanced Geothermal Systems Power Plant**

Year	Capital Cost (\$/kW)	Variable O&M (\$/MWh)	Fixed O&M (\$/kW-Yr)	Construction Schedule (Months)	POR (%)	FOR (%)
2008	10,400	31	0	36	2.41	0.75
2010	9,900	31	0	36	2.41	0.75
2015	9,720	31	0	36	2.41	0.75
2020	9,625	31	0	36	2.41	0.75
2025	9,438	31	0	36	2.41	0.75
2030	9,250	31	0	36	2.41	0.75
2035	8,970	31	0	36	2.41	0.75
2040	8,786	31	0	36	2.41	0.75
2045	8,600	31	0	36	2.41	0.75
2050	8,420	31	0	36	2.41	0.75

**Table 2. Cost and Performance Projection for a Gas Turbine Power Plant (211 MW)**

Year	Capital Cost (\$/kW)	Variable O&M (\$/MWh)	Fixed O&M (\$/kW-yr)	Heat Rate (Btu/kWh)	Construction Schedule (Months)	POR (%)	FOR (%)	Min. Load (%)	Spin Ramp Rate (%/min)	Quick Start Ramp Rate (%/min)
2008	671	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2010	651	29.9	5.26	10,390	30	5.00	3.00	50	8.33	22.20
2015	651	29.9	5.26	10,390	30	5.00	3.00	50	8.33	22.20
2020	651	29.9	5.26	10,390	30	5.00	3.00	50	8.33	22.20
2025	651	29.9	5.26	10,390	30	5.00	3.00	50	8.33	22.20
2030	651	29.9	5.26	10,390	30	5.00	3.00	50	8.33	22.20
2035	651	29.9	5.26	10,390	30	5.00	3.00	50	8.33	22.20
2040	651	29.9	5.26	10,390	30	5.00	3.00	50	8.33	22.20
2045	651	29.9	5.26	10,390	30	5.00	3.00	50	8.33	22.20
2050	651	29.9	5.26	10,390	30	5.00	3.00	50	8.33	22.20

Lampiran 10. Faktor Kapasitas (NREL)

**Table 8. Capacity Factors for 2010**

Technology	Data Set						Standard Deviation	Coefficient of Variation
	AEO	GPRA	NREL-SEAC	MiniCAM	EPA	MERGE		
Coal	85%	--	85%	80%	85%	80%	0.027	3%
IGCC	85%	--	81%	80%	85%	80%	0.026	3%
Combustion Turbine	92%	--	88%	10%	92%	--	0.404	57%
Combined Cycle	87%	--	85%	80%	87%	80%	0.035	4%
Nuclear	90%	--	90%	90%	89%	90%	0.004	0%
Biomass	83%	--	84%	80%	83%	85%	0.019	2%
Geothermal (hydrothermal)	90%	95%	85%	90%	87%	--	0.039	4%
Wind (onshore) <sup>13</sup>	44%	43%*	43%*	42%	39%	35%	0.034	8%
Wind (offshore) <sup>14</sup>	40%	36%*	45%*	--	--	--	0.045	11%
Solar Thermal <sup>15</sup>	31%	42%+	32% <sup>16</sup>	73%+	36%	22%	0.178	45%
PV	22%	23%	21%	25%	24%	26%	0.019	8%

## **Biomass - MSW**

Capacity Factor	75 %
Debt – Years	20
Capital Cost (\$'000/kw installed)	\$8.312,00
Project Life (years)	30

Lampiran 11. Data Beban dari Power House Bantar Gebang

Tahun Kontrak	Volume Ter-Realisasi (LFG)
2008	
2009	
2010	kWh 609.184
2011	kWh 31.602.776
2012	kWh 52.758.923
2013	kWh 39.361.920
2014	kWh 31.324.800
2015	kWh 42.048.000

Lampiran 12. Data Sampah Dari Dinas Kebersihan DKI Jakarta

REKAP TONASE DAN VOLUME SAMPAH  
DI TPST BANTAR GEBANG  
TAHUN 2010-2015

NO	TAHUN	TONASE	RATA- RATA/HARI
1	2010	1.847.675.25	5.062.12
2	2011	1.888.085.22	5.172.84
3	2012	1.921.226.05	5.263.63
4	2013	2.062.776.98	5.651.44
5	2014	2.067.534.86	5.664.48
6	2015	2.342.987.41	6.419.14