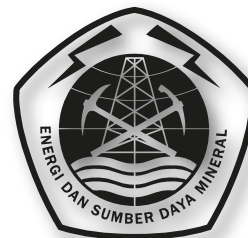


STATISTIK



EBTKE 2016



KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas karunia yang dilimpahkan kepada kami sehingga Buku Statistik EBTKE 2016 ini dapat tersusun. Buku ini merupakan salah satu program kami dalam rangka melaksanakan tugas pokok dan fungsi Direktorat Jenderal Energi Baru, Terbarukan dan Konservasi Energi (Ditjen EBTKE) yaitu menyediakan informasi publik di bidang EBTKE.

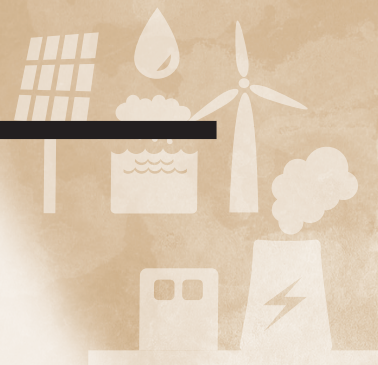
Buku Statistik EBTKE 2016 disusun berdasarkan data-data tahun 2015 yang didapatkan dari unit-unit pelaksana teknis di lingkungan Ditjen EBTKE dan Kementerian ESDM. Buku ini disusun setiap tahunnya sebagai bentuk pemutakhiran data dan informasi mengenai perkembangan EBTKE. Data yang disajikan pada buku ini dalam bentuk tabel, grafik dan peta sebaran. Lingkup data pada buku ini adalah penyediaan EBT, perusahaan EBT dan pemanfaatan energi.

Kami harap Buku Statistik EBTKE 2016 ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Jakarta, Desember 2016

**Sekretaris Direktorat Jenderal Energi Baru
Terbarukan dan Konservasi Energi**

DADAN KUSDIANA



FOREWORD

Thanks to the presence of the Almighty God for the gift bestowed upon us that Statistics Book of New, Renewable Energy and Energy Conservation 2016 can be arranged. This book denotes one of our programs in carrying out the duties and functions of the Directorate General of New, Renewable Energy and Energy Conservation (DG NREEC) which is to provide public information in the field of NREEC.

Statistics Book of New, Renewable Energy and Energy Conservation 2016 is organized based on data 2015 obtained from the technical implementation unit within DG NREEC and the Ministry of Energy and Mineral Resources. The book is published every year as a means to update data and information on the development of NREEC. The data presented in this book are in the form of tables, charts and maps. Scopes of the data in this book are the provision of NRE, exploitation of NRE and utilization of energy.

We hope that Statistics Book of New, Renewable Energy and Energy Conservation 2016 can be beneficial to all parties.

Jakarta, December 2016

**The Secretary of Directorate General of New,
Renewable Energy and Energy Conservation**

DADAN KUSDIANA



DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR

I

DAFTAR ISI

III

BAURAN ENERGI PRIMER

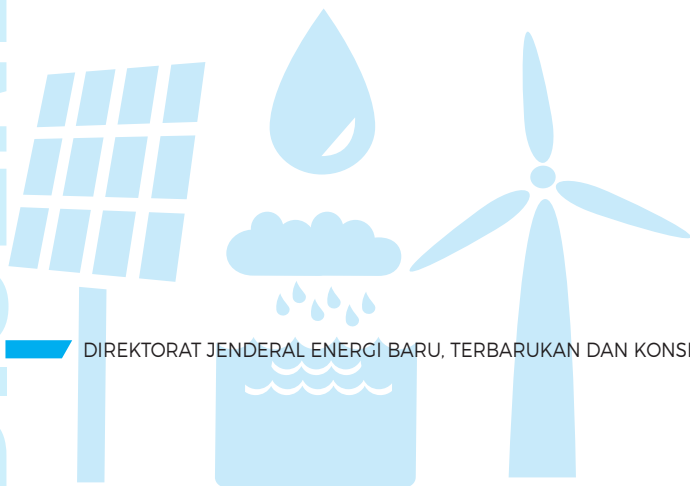
vii

PANAS BUMI

POTENSI PANAS BUMI PER PROVINSI	2
SEBARAN PLTP TERPASANG S.D DESEMBER 2016	3
PETA RENCANA PENGEMBANGAN 69 WILAYAH KERJA PANAS BUMI (WKP)	4
RINCIAN INVESTASI SEKTOR PANAS BUMI TAHUN 2011- 2015	5
PRODUKSI UAP PANAS BUMI TAHUN 2006-2015	6
PRODUKSI LISTRIK PANAS BUMI TAHUN 2006-2015	7
KAPASITAS TERPASANG PLTP 2006-2015	8
REALISASI PNBK PANAS BUMI TAHUN 2012-2015	9
DAFTAR WILAYAH KERJA PANAS BUMI DI INDONESIA	10
DATA PENETAPAN WKP	11

ANEKA EBT

POTENSI TENAGA AIR PER WILAYAH	14
POTENSI MINIHIDRO DAN MIKROHIDRO PER PROVINSI	15
POTENSI TENAGA SURYA PER PROVINSI	16
POTENSI BAYU PER PROVINSI	17
POTENSI ENERGI LAUT PER PROVINSI	18
PEMBANGUNAN PLTMH IPP	19
PEMBANGUNAN PLTS IPP	23
PEMBANGUNAN PLTS YANG DIBIYAI APBN TAHUN 2011 S.D 2015	24
PEMBANGUNAN PLTMH YANG DIBIYAI APBN TAHUN 2011 S.D 2015	25



BIOENERGI

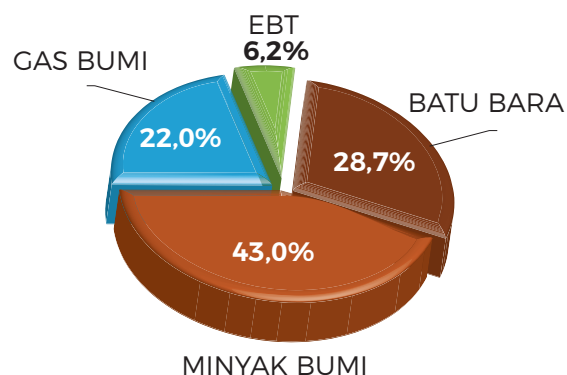
POTENSI BIOENERGI PER PROVINSI	28
POTENSI SAMPAH KOTA PER PROVINSI	29
KAPASITAS TERPASANG "ON-GRID "PLT BERBASIS BIOMASA, BIOGAS DAN SAMPAH KOTA SD TAHUN 2015	33
DATA KAPASITAS TERPASANG "OFF-GRID "PLT BIOENERGI	34
PEMBANGUNAN PLT BIOENERGI OLEH DITJEN EBTKE (APBN)	35
PEMBANGUNAN BIOGAS (DANA APBN) TAHUN 2011 S.D 2015	36
DATA PRODUKSI BIODIESEL	39
DATA EKSPOR BIODIESEL	40
DATA DISTRIBUSI DOMESTIK BIODIESEL	41
KAPASITAS TERPASANG INDUSTRI BIODIESEL	42
KAPASITAS TERPASANG INDUSTRI BIOETANOL	43
HARGA INDEKS PASAR BAHAM BAKAR NABATI	44

KONSERVASI ENERGI

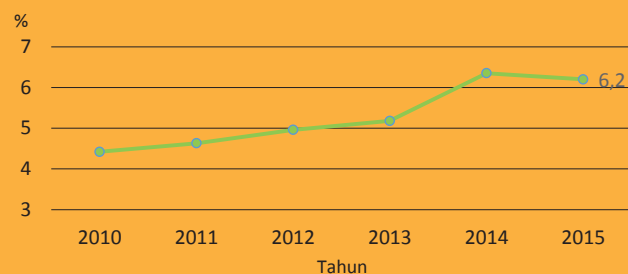
DATA INTENSITAS ENERGI	46
PENURUNAN EMISI GAS RUMAH KACA (GRK)	47
SEBARAN INDUSTRI DENGAN KONSUMSI ENERGI LEBIH BESAR ATAU SAMA DENGAN 6.000 TOE PER TAHUN	48
DATA MANAJER & AUDITOR ENERGI	49
SERTIFIKASI ISO 50001: MANAJEMEN ENERGI PADA PERUSAHAAN DAN TENAGA AHLI NASIONAL	50
PROGRAM KEMITRAAN KONSERVASI ENERGI 2011-2015	51
PENGHARGAAN EFISIENSI ENERGI NASIONAL (PEEN)	52
ASEAN ENERGY AWARDS (AEA)	53
PELAKSANAAN BIMBINGAN TEKNIS KONSERVASI ENERGI PEMERINTAH DAERAH	54
SOSIALISASI KONSERVASI ENERGI UNTUK PUBLIK	55
INFRASTRUKTUR PENERANGAN JALAN UMUM HEMAT ENERGI DAN TENAGA SURYA TAHUN 2015	56

BAURAN ENERGI PRIMER

Tahun 2015



Bauran EBT meningkat rata-rata 0,36% setiap tahun



No.	JENIS EBT	Capaian EBT (SBM)					
		2010	2011	2012	2013	2014	2015
1	EBT LISTRIK	48.184.711	49.766.625	51.684.252	60.680.698	66.732.677	73.497.500
	EBT NON LISTRIK	1.262.264	2.032.075	3.786.792	5.932.075	10.443.396	5.179.245
	%	4,42	4,63	4,96	5,18	6,35	6,20
2	BATU BARA	281.400.000	334.142.760	377.892.961	406.368.974	321.597.105	364.619.216
	%	25,14	27,98	30,81	31,60	26,47	28,74
3	MINYAK BUMI	518.405.561	546.635.311	533.830.676	542.950.370	544.795.076	545.732.171
	%	46,32	45,77	43,52	42,22	44,84	43,02
4	GAS BUMI	269.942.185	261.708.332	259.456.414	270.134.751	271.375.371	279.632.345
	%	24,12	21,91	21,15	21,00	22,34	22,04
	TOTAL	1.119.194.721	1.194.285.104	1.226.651.096	1.286.066.868	1.214.943.625	1.268.660.477
	%	100	100	100	100	100	100

Keterangan:

- EBT non listrik adalah pemanfaatan biodiesel
- Sumber Data Energi Primer Batubara, Minyak Bumi & Gas Bumi dari Handbook of Energy & Economic Statistics of Indonesia, Pusdatin

DIREKTORAT JENDERAL ENERGI BARU, TERBARUKAN DAN KONSERVASI ENERGI
KEMENTERIAN ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL



INDONESIA
KERJA NYATA

Mandiri Energi
Melalui Konservasi



STATISTIK DIREKTORAT
PANAS BUMI



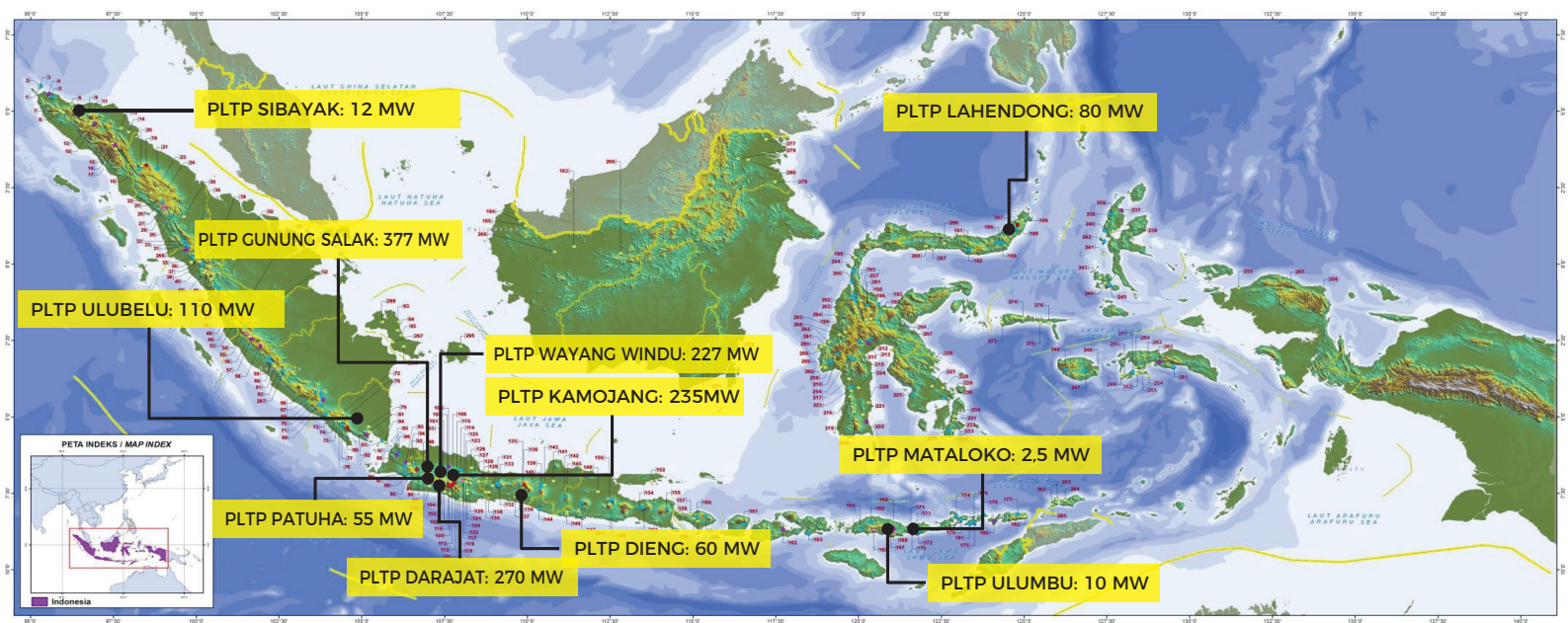
POTENSI PANAS BUMI PER PROVINSI

Satuan : MW

No.	Provinsi	Potensi						
		Sumber Daya			Cadangan			
		<i>Speculative</i>	<i>Hypothetical</i>	Total	<i>Possible</i>	<i>Probable</i>	<i>Proven</i>	Total
1	Jawa Barat	1.225	934	2.159	1.687	543	1.535	3.765
2	Sumatera Utara	300	134	434	1.996	-	320	2.316
3	Lampung	600	643	1.243	1.319	-	20	1.339
4	Sumatera Selatan	273	645	918	964	-	-	964
5	Jawa Tengah	130	387	517	949	115	280	1.344
6	Sumatera Barat	532	269	801	1.035	-	-	1.035
7	Nusa Tenggara Timur	226	403	629	748	-	15	763
8	Jawa Timur	105	257	362	1.012	-	-	1.012
9	Bengkulu	357	223	580	780	-	-	780
10	Aceh	640	340	980	332	-	-	332
11	Jambi	348	74	422	566	15	40	621
12	Sulawesi Utara	55	73	128	540	150	78	768
13	Maluku Utara	190	7	197	580	-	-	580
14	Sulawesi Tengah	349	36	385	368	-	-	368
15	Maluku	370	84	454	220	-	-	220
16	Banten	100	161	261	365	-	-	365
17	Sulawesi Barat	316	53	369	162	-	-	162
18	Sulawesi Selatan	172	120	292	163	-	-	163
19	Bali	70	22	92	262	-	-	262
20	Sulawesi Tenggara	200	25	225	98	-	-	98
21	Corontalo	129	11	140	110	-	-	110
22	Nusa Tenggara Barat	-	6	6	169	-	-	169
23	Bangka Belitung	100	6	106	-	-	-	-
24	Papua Barat	75	-	75	-	-	-	-
25	Kalimantan Barat	65	-	65	-	-	-	-
26	Kalimantan Selatan	50	-	50	-	-	-	-
27	Kalimantan Utara	20	30	50	-	-	-	-
28	Riau	41	-	41	-	-	-	-
29	Kalimantan Timur	18	-	18	-	-	-	-
30	Yogyakarta	-	-	-	10	-	-	10
Total		7.055	4.943	11.998	14.435	823	2.288	17.546

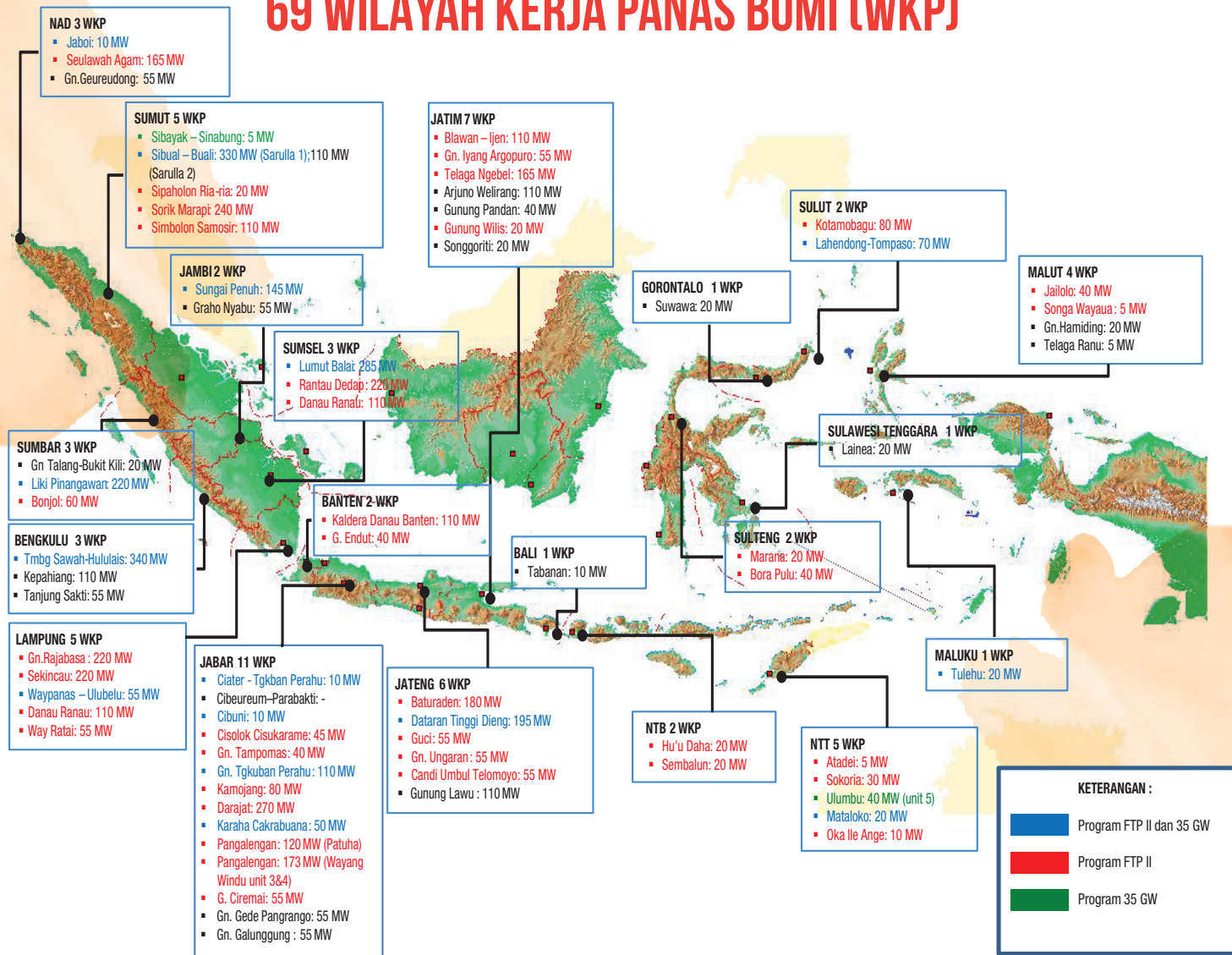


SEBARAN PLTP TERPASANG PER DESEMBER 2016



No	Pulau	Jumlah Lokasi	Total (MW)	Terpasang (MW)
1	Sumatera	97	12.912	122
2	Jawa	73	9.795	1274
3	Bali - Nusa Tenggara	33	1.920	12,5
4	Kalimantan	27	182,5	0
5	Sulawesi	14	3.208	80
6	Maluku	77	1.451	0
7	Papua	33	75	0
Total		330	29.543,5	1.438,5

PETA RENCANA PENGEMBANGAN 69 WILAYAH KERJA PANAS BUMI (WKP)



RINCIAN INVESTASI SEKTOR PANAS BUMI TAHUN 2011– 2015

No	Pengembang	Investasi (USD)				
		2011	2012	2013	2014	2015
		Realisasi	Realisasi	Realisasi	Realisasi	Realisasi
Existing (existing WKP)						
1	PT. PGE**	153.503.000	124.036.364	115.000.000	249.640.000	329.413.000
2	Sarulla Operation Ltd	-	-	-	150.000.000	394.706.500
3	Chevron Geothermal Indonesia Ltd	44.795.000	18.785.455	70.100.000	23.770.000	69.492
4	Chevron Geothermal Salak Ltd	33.033.000	9.759.886			59.007
5	Star Energi Wayang Windu	2.970.000	2.379.886	6.000.000	4.870.000	67.567.771
6	Geodipa Energi ****	5.511.000	23.955.682	49.200.000	38.050.000	9.275
7	PT. PLN*****	14.887.347	33.153.583	18.000.000	3.300.000	-
8	PT. KopJasa Keahlian Teknosa	-	-	-	-	5.523.820
WKP Baru (New WKP)						
9	PT. Star Energy Geothermal Halmahera	-	-	-	290.000	39.244
10	PT. Bakrie Darmakarya Energi	-	-	-	-	-
11	PT. Sokoria Geothermal Indonesia	-	-	-	-	-
12	PT. Spring Energi Sentosa	-	-	-	-	2.565.000
13	PT. Sabang Geothermal Energy	-	-	-	-	195.000
14	PT. Medco Cahaya Geothermal	-	-	-	860.000	4.786.795
15	PT. Sorik Marapi Geothermal Power	1.916.000	-	-	13.150.000	16.743.371
16	PT. SERD	1.116.000	11.255.250	24.400.000	83.300.000	35.248.863
17	PT. SERB	462.000	6.651.460	9.100.000	10.980.000	8.348.645
18	PT. SEML	1.901.000	39.093.028	51.100.000	12.040.000	8.929.665
19	PT. Sejahtera Alam Energi	1.216.000	2.350.024	5.900.000	-	-
20	Jabar Rekind Geothermal	-	-	-	-	1.650.296
21	PT. Tangkuban Perahu Geothermal Power	-	-	-	3.100.000	394.647
22	PT. Sintesa Banten Geothermal	-	-	-	-	-
23	PT. Wijaya Karya Jabar	-	-	-	340.000	256.000
Total		261.310.347	271.420.618	348.800.000	593.690.000	876.506.390

PGE** Rencana dan realisasi investasi tahun 2012-2015 seluruh lapangan PGE

Chevron*** Realisasi investasi tahun 2013-2014 untuk lapangan Salak dan Darajat

Geodipa**** Rencana dan realisasi investasi tahun 2012-2015 untuk lapangan Dieng dan Patuha

PLN***** Rencana dan realisasi investasi tahun 2012-2015 untuk lapangan Ulumbu dan Tulehu

PRODUKSI UAP PANAS BUMI TAHUN 2006-2015

No.	Area	Kapasitas (MW)	Produksi Uap (Ton)								
			2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1	Kamojang	235	8.121.327	12.099.515	12.612.255	12.446.133	12.470.000	10.878.385	11.255.702	10.488.889	11.974.084
2	Lahendong	80	1.311.021	2.349.480	2.664.546	2.964.180	2.510.000	3.261.669	3.840.627	4.138.172	4.692.807
3	Sibayak	12	84.312	288.761	497.918	548.411	310.000	160.362	238.668	183.978	365
4	G. Salak	377	24.345.680	24.481.941	24.538.210	24.271.622	24.673.075	24.513.426	23.728.305	24.306.890	24.754.949
5	Darajat	270	10.321.836	13.487.496	13.977.250	14.264.431	14.131.343	14.282.785	10.678.225	13.856.258	13.916.103
6	W. Windu	227	6.523.861	6.665.057	12.989.353	13.675.168	13.523.002	13.232.806	13.378.140	13.143.323	7.850.235
7	Dieng	60	1.209.048	1.644.159	780.457	1.221.297	1.106.000	1.047.181	347.934	205.097	1.769.566
8	Ulubelu	110	0	0	0	0	0	1.393.111	5.574.848	6.174.098	6.044.075
9	Ulumbu	10	0	0	0	0	0	0	253.180	261.409	382.281
10	Mataloko	2,5	0	0	0	0	0	0	0	0	41.184
11	Patuha	55	0	0	0	0	0	0	0	839.913	2.837.432
Total		1.438,5	51.917.085	61.016.409	68.059.989	69.391.242	68.723.420	68.769.726	69.295.630	73.598.027	74.263.079

Keterangan:

- PLTP Sibayak Unit 1 mengalami kerusakan turbin pada *gland seal/labirin* sehingga tidak berproduksi sejak 6 Januari 2015, Unit 2 mengalami kerusakan turbin sejak tahun 2013. Saat ini sedang diperbaiki oleh Taka Turbo Machinery.
- PLTP Mataloko tidak beroperasi, karena mengalami vibrasi turbin pada *bearing* No. 2.



PRODUKSI LISTRIK PANAS BUMI TAHUN 2006-2015

No.	Area	Kapasitas (MW)	Produksi Listrik (MWh)								
			2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1	Kamojang	352	1.049.419	1.609.373	1.680.029	1.652.600	1.647.000	1.455.356	1.588.124	1.401.307	1.590.817
2	Lahendong	80	176.907	319.232	362.198	402.736	338.000	446.808	523.613	504.820	589.877
3	Sibayak	12	2.636	25.399	54.182	59.589	31.000	15.959	27.534	13.939	26
4	G. Salak	377	2.963.170	2.979.596	2.987.759	2.852.232	3.011.104	2.995.961	2.917.903	2.723.248	3.012.734
5	Darajat	270	1.605.255	2.092.918	2.130.624	2.196.000	2.190.422	2.212.786	1.497.875	2.123.620	2.144.701
6	W. Windu	227	938.108	951.307	1.876.260	1.921.403	1.878.319	1.872.449	1.878.273	1.845.866	1.111.243
7	Dieng	60	163.121	235.170	92.970	174.471	158.000	149.597	49.705	22.515	189.063
8	Ulubelu	110	0	0	0	0	0	206.988	819.809	911.334	876.007
9	Ulumbu	10	0	0	0	0	0	0	29.481	22.737	29.929
10	Mataloko	2,5	0	0	0	0	0	0	0	0	3.133
11	Patuha	55	0	0	0	0	0	0	0	81.593	416.125
Total		1.438,5	6.898.616	8.212.995	9.184.022	9.259.031	9.253.845	9.355.904	9.332.317	9.650.979	9.963.655

Keterangan:

- PLTP Sibayak Unit 1 mengalami kerusakan turbin pada *gland seal/labirin* sehingga tidak berproduksi sejak 6 Januari 2015, Unit 2 mengalami kerusakan turbin sejak tahun 2013. Saat ini sedang diperbaiki oleh Taka Turbo Machinery.
- PLTP Mataloko tidak beroperasi, karena mengalami vibrasi turbin pada *bearing* No. 2.

KAPASITAS TERPASANG PLTP 2006–2015

No.	PLTP	Kapasitas Terpasang (MW)									
		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1	Kamojang	140	140	200	200	200	200	200	200	200	235
2	Lahendong	20	40	40	60	60	80	80	80	80	80
3	Sibayak	2	2	12	12	12	12	12	12	12	12
4	G. Salak	375	375	375	375	375	377	377	377	377	377
5	Darajat	145	255	255	255	255	270	270	270	270	270
6	W. Windu	110	110	110	227	227	227	227	227	227	227
7	Dieng	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
8	Ulubelu	0	0	0	0	0	0	110	110	110	110
9	Ulumbu	0	0	0	0	0	0	0	5	10	10
10	Mataloko	0	0	0	0	0	0	0	2,5	2,5	2,5
11	Patuha	0	0	0	0	0	0	0	0	55	55
Total		852	982	1.052	1.189	1.189	1.226	1.336	1.343,5	1.403,5	1.438,5



REALISASI PNBP PANAS BUMI TAHUN 2012-2015

Dalam USD

No.	WKP Panas Bumi	Nama Pengembang	Luas WKP (Ha)	Ekplorasi (Ha)	Iuran Tetap Ekplorasi (\$ 2/ha/thn)	2012	2013	2014	2015
1	Gunung Tampomas	PT Wijaya Karya Jabar Power	27.010	27.010	54.020	54.020	54.020	0	108.040
2	Gunung Tangkuban Perahu	PT Tangkuban Perahu Geothermal Power	44.710	44.710	89.420	89.420	89.420	89.420	89.420
3	Gunung Ungaran	PT Ciri Indah Sejahtera	29.800	29.800	59.600	-	-	-	69.231
4	Atadei	PT Westindo Utama Karya	31.200	31.200	62.400	31.200	31.200	31.200	15.600
5	Cisolok Cisukarame	PT Jabar Rekind Geothermal	15.580	15.580	31.160	31.160	31.160	31.160	32.419
6	Gunung Rajabasa	PT Supreme Energy Rajabasa	19.520	19.520	39.040	39.040	39.040	39.040	39.040
7	Jaboi	PT Sabang Geothermal Energy	6.949	6.949	13.898	13.898	13.898	13.898	13.898
8	Jailolo	PT Star Energy Geothermal	13.580	13.580	27.160	27.160	27.160	27.160	27.160
9	Liki Pinangawan Muaralaboh	PT Supreme Energy Muaralaboh	56.000	62.300	112.000	112.000	112.000	112.000	112.000
10	Sokoria	PT Sokoria Geothermal Indonesia	42.570	42.570	85.140	-	-	-	-
11	Sorik Marapi-Roburan-Sampuraga	PT Sorik Marapi Geothermal Power	62.900	62.900	125.800	125.800	125.800	125.800	125.800
12	Suoh Sekincau	PT Chevron Geothermal Suoh	31.909	31.909	63.818	63.818	63.818	63.818	tidak ditagihkan
13	Rantau Dedap	PT Supreme Energy Rantau Dadap	35.460	35.460	70.920	70.920	70.920	70.920	70.920
14	Blawan-Ijen	PT Medco Cahaya Geothermal	62.620	62.620	125.240	125.240	125.240	125.240	125.240
15	Telaga Ngebel	PT Bakrie Darmakarya Energi	31.880	31.880	63.760	63.760	63.760	63.760	-
16	Hu'u Daha	PT Pacific Geo Energy	19.310	19.310	38.620	38.620	7.263	-	-
17	Baturaden	PT Sejahtera Alam Energi	24.660	24.660	49.320	-	-	-	100.613
18	Guci	PT Spring Energy Sentosa	14.360	14.360	28.720	28.720	28.720	28.720	28.720
19	Kaldera Danau Banten	PT Sintesa Banten Geothermal	104.200	104.200	208.400	208.400	208.400	0	416.800
20	WKP Cibuni	PT Kop Jasa Keahlian Teknosa	954	-	3.816	1.908	1.908	1.908	1.908
21	Mataloko	PT PLN (Persero)	996	-	1.992	-	-	-	-
22	Ulumbu	PT PLN (Persero)	18.280	-	73.120	-	-	-	-
TOTAL						1.125.084	1.093.727	824.044	1.376.809

DAFTAR WILAYAH KERJA PANAS BUMI DI INDONESIA

No	Wilayah Kerja Panas Bumi	Provinsi	Potensi (MW)	Keterangan	No	Wilayah Kerja Panas Bumi	Provinsi	Potensi (MW)	Keterangan
1	Sibayak-Sinabung	Sumatera Utara	124	WKP Existing (Sebelum Terbit UU No.27 Tahun 2003)	36	Telaga Ngebel	Jawa Timur	120	WKP Setelah UU No. 27 Tahun 2003
2	Cibeureum-Parabakti	Jawa Barat	952		37	Hu'u Daha	NTB	65	
3	Pangalengan	Jawa Barat	1.106		38	Seulawah Agam	Nanggroe Aceh Darussalam	160	
4	Kamojang-Darajat	Jawa Barat	855		39	Suwawa	Gorontalo	110	
5	Dataran Tinggi Dieng	Jawa Tengah	780		40	SongaWayaua	Maluku Utara	140	
6	Lahendong-Tompaso	Sulawesi Utara	358		41	Sipaholon Ria-Ria	Sumatera Utara	75	
7	Sibual-buali	Sumatera Utara	1.146		42	Marana	Sulawesi Tengah	36	
8	Ulubelu	Lampung	556		43	Bonjol	Sumatera Barat	200	
9	Kotamobagu	Sulawesi Utara	410		44	Danau Ranau	Lampung dan Sumatera Selatan	210	
10	Lumut Balai	Sumatera Selatan	1.066		45	Mataloko	NTT	63	
11	Karaha-Cakrabuana	Jawa Barat	725		46	Gn.Ciremai	Jawa Barat	150	
12	Hululais	Bengkulu	873		47	Gn. Endut	Banten	80	
13	Sungai Penuh	Jambi	208		48	Simbolon-Samosir	Sumatera Utara	150	
14	Tulehu	Maluku	100		49	Way ratai	Lampung	105	
15	Tangkuban Perahu	Jawa Barat	90		50	Umbul telo moyo	Jawa Tengah	72	
16	Cibuni	Jawa Barat	140		51	Bora - pulu	Sulawesi Tengah	123	
17	Ulumbu	NTT	199		52	Gn. Lawu	Jawa Tengah Jawa Timur	195	
18	Iyang Argopuro	Jawa Timur	295		53	Sembalun	NTB	100	
19	Buyan Beratan	Bali	276		54	Okaileange	NTT	40	
20	Liki Pinangawan Muaralaboh	Sumatera Barat	400	WKP Setelah UU No. 27 Tahun 2003	55	Kepahiang	Bengkulu	180	
21	Gn. Rajabasa	Lampung	91		56	Gn. Arjuno-Welirang	Jawa Timur	185	
22	Jaboi	NAD	50		57	Graho Nyabu	Jambi	200	
23	Sorik Marapi-Roburan-Sampuraga	Sumatera Utara	200		58	Gn. Pandan	Jawa Timur	60	
24	Cisolok Cisukarame	Jawa Barat	30-45		59	Gn. Hamiding	Maluku Utara	265	
25	Gn. Tangkuban Perahu	Jawa Barat	100		60	Gn. Gede Pangrango	Jawa Barat	85	
26	Gn. Tampomas	Jawa Barat	20-50		61	Telaga Ranu	Maluku Utara	85	
27	Gn. Ungaran	Jawa Tengah	100		62	Songgoriti	Jawa Timur	35	
28	Sokoria	NTT	30		63	Gunung Talang-Bukit Kili	Sumatera Barat	65	
29	Atadei	NTT	40		64	Gunung Wilis	Jawa Timur	50	
30	Jailolo	Maluku Utara	75		65	Gunung Galunggung	Jawa Barat	160	
31	Rantau Dedap	Sumatera Selatan	106		66	Gunung Geureudong	Aceh	130	
32	Baturaden	Jawa Tengah	175		67	Lainea	Sulawesi Tenggara	66	
33	Cuci	Jawa Tengah	79		68	Tanjung Sakti	Sumatera Selatan Bengkulu	70	
34	Kaldera Danau Banten	Banten	115		69	Sekincau	Lampung	230	
35	Blawan-Ijen	Jawa Timur	270						



DATA PENETAPAN WKP

No	WKP	Provinsi	SK WKP
TAHUN 2011			
1	Bonjol	Sumatera Barat	1150 K/30/MEM/2011
2	Danau Ranau	Lampung	1151 K/30/MEM/2011
3	Mataloko	NTT	1152 K/30/MEM/2011
4	Gunung Ciremai	Jawa Barat	1153 K/30/MEM/2011
5	Gunung Endut	Banten	1154 K/30/MEM/2011
TAHUN 2012			
1	Way Ratai	Lampung	1825 K/30/MEM/2012
2	Candi Umbul Telomoyo	Jawa Tengah	1826 K/30/MEM/2012
3	Simbolon Samosir	Sumatera Utara	1827 K/30/MEM/2012
4	Bora Polu	Sulawesi Tengah	1828 K/30/MEM/2012
5	Sokoria	NTT	0539 K/30/MEM/2012
6	Gunung Lawu	Jawa Tengah, Jawa Timur	2518 K/30/MEM/2012
7	Kepahiang	Bengkulu	2847 K/30/MEM/2012
8	Sembalun	NTB	2848 K/30/MEM/2012
9	Oka Ile Ange	NTT	2849 K/30/MEM/2012
TAHUN 2013			
-			
TAHUN 2014			
1	Gunung Arjuno Welirang	Jawa Timur	2773 K/30/MEM/2014
2	Gunung Pandan	Jawa Timur	2774 K/30/MEM/2014
3	Gunung Wilis	Jawa Timur	2775 K/30/MEM/2014
4	Songgoriti	Jawa Timur	2776 K/30/MEM/2014
5	Gunung Talang-Bukit Kili	Sumatera Barat	2777 K/30/MEM/2014
6	Gunung Gede Pangrango	Jawa Barat	2778 K/30/MEM/2014
7	Gunung Hamiding	Maluku Utara	2779 K/30/MEM/2014
8	Telaga Ranu	Maluku Utara	2780 K/30/MEM/2014
9	Graho Nyabu	Jambi	2781 K/30/MEM/2014
10	Gunung Geureudong	Aceh	4283 K/30/MEM/2014
11	Gunung Galunggung	Jawa Barat	4284 K/30/MEM/2014
TAHUN 2015			
	-	-	-



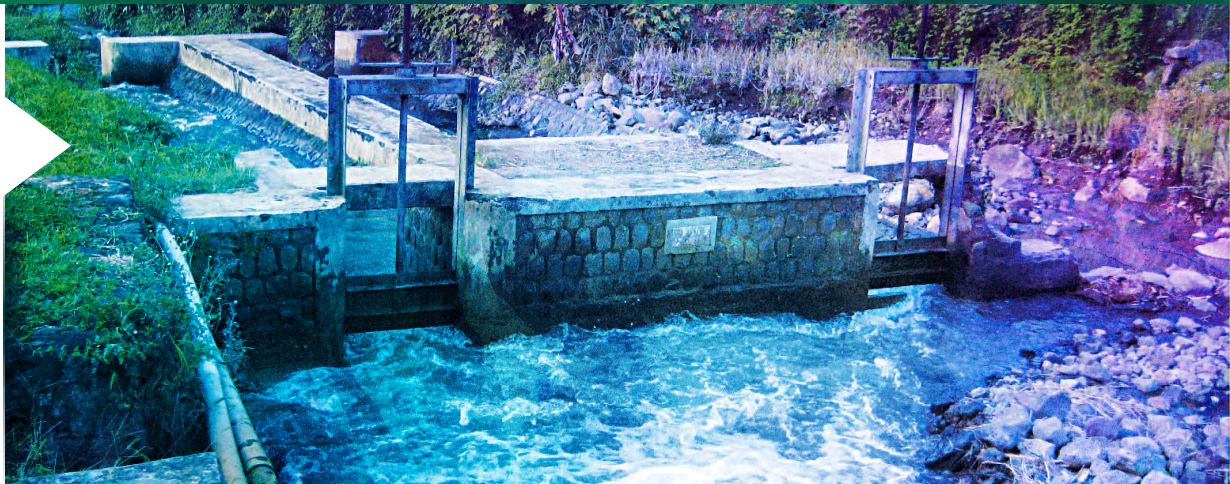


PLTP DARAJAT

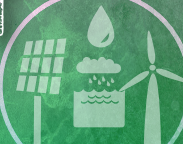
DIREKTORAT JENDERAL ENERGI BARU, TERBARUKAN DAN KONSERVASI ENERGI
KEMENTERIAN ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL



**Mandiri Energi
Melalui Konservasi**



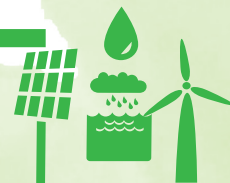
STATISTIK DIREKTORAT
ANEKA EBT



POTENSI TENAGA AIR PER WILAYAH

Satuan: MW

No.	Wilayah/Provinsi	Potensi
1	Papua	22.371
2	Kalsel, Kalteng, Kaltim	16.844
3	Sulsel, Sultra	6.340
4	Aceh	5.062
5	Kalimantan Barat	4.737
6	Sulut, Sulteng	3.967
7	Sumatera Utara	3.808
8	Sumatera Barat, Riau	3.607
9	Sumatera Selatan, Bengkulu, Jambi, Lampung	3.102
10	Jawa Barat	2.861
11	Jawa Tengah	813
12	Bali, NTB, NTT	624
13	Jawa Timur	525
14	Maluku	430
Total		75.091



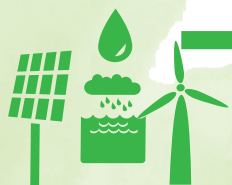
POTENSI MINIHIDRO DAN MIKROHIDRO PER PROVINSI

Satuan: MW

No.	Provinsi	Potensi
1	Kalimantan Timur	3.562
2	Kalimantan Tengah	3.313
3	Aceh	1.538
4	Sumatera Barat	1.353
5	Sumatera Utara	1.204
6	Jawa Timur	1.142
7	Jawa Tengah	1.044
8	Kalimantan Utara	943
9	Sulawesi Selatan	762
10	Jawa Barat	647
11	Papua	615
12	Sumatera Selatan	448
13	Jambi	447
14	Sulawesi Tengah	370
15	Lampung	352
16	Sulawesi Tenggara	301

Satuan: MW

No.	Provinsi	Potensi
17	Riau	284
18	Maluku	190
19	Kalimantan Selatan	158
20	Kalimantan Barat	124
21	Gorontalo	117
22	Sulawesi Utara	111
23	Bengkulu	108
24	Nusa Tenggara Timur	95
25	Banten	72
26	Nusa Tenggara Barat	31
27	Maluku Utara	24
28	Bali	15
29	Sulawesi Barat	7
30	DI. Yogyakarta	5
31	Papua Barat	3
Total		19.385



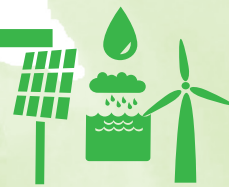
POTENSI TENAGA SURYA PER PROVINSI

Satuan: MW

No.	Provinsi	Potensi
1	Kalimantan Barat	20.113
2	Sumatera Selatan	17.233
3	Kalimantan timur	13.479
4	Sumatera Utara	11.851
5	Jawa Timur	10.335
6	Nusa Tenggara Barat	9.931
7	Jawa Barat	9.099
8	Jambi	8.847
9	Jawa Tengah	8.753
10	Kalimantan Tengah	8.459
11	Aceh	7.881
12	Kepulauan Riau	7.763
13	Sulawesi Selatan	7.588
14	Nusa Tenggara Timur	7.272
15	Papua Barat	6.307
16	Sulawesi Tengah	6.187
17	Kalimantan Selatan	6.031

Satuan: MW

No.	Provinsi	Potensi
18	Sumatera Barat	5.898
19	Kalimantan Utara	4.643
20	Sulawesi Tenggara	3.917
21	Bengkulu	3.475
22	Maluku Utara	3.036
23	Bangka Belitung	2.810
24	Banten	2.461
25	Lampung	2.238
26	Sulawesi Utara	2.113
27	Papua	2.035
28	Maluku	2.020
29	Sulawesi Barat	1.677
30	Bali	1.254
31	Gorontalo	1.218
32	DI. Yogyakarta	996
33	Riau	753
34	DKI Jakarta	225
Total		207.898



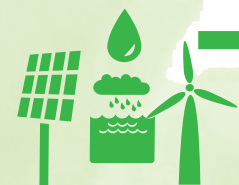
POTENSI BAYU PER PROVINSI

Satuan: MW

No.	Provinsi	Potensi
1	Nusa Tenggara Timur	10.188
2	Jawa Timur	7.907
3	Jawa Barat	7.036
4	Jawa Tengah	5.213
5	Sulawesi Selatan	4.193
6	Maluku	3.188
7	Nusa Tenggara Barat	2.605
8	Bangka Belitung	1.787
9	Banten	1.753
10	Bengkulu	1.513
11	Sulawesi Tenggara	1.414
12	Papua	1.411
13	Sulawesi Utara	1.214
14	Lampung	1.137
15	DI. Yogyakarta	1.079
16	Bali	1.019
17	Kalimantan Selatan	1.006

Satuan: MW

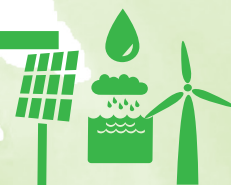
No.	Provinsi	Potensi
18	Kepulauan Riau	922
19	Sulawesi Tengah	908
20	Aceh	894
21	Kalimantan Tengah	681
22	Kalimantan Barat	554
23	Sulawesi Barat	514
24	Maluku Utara	504
25	Papua Barat	437
26	Sumatera Barat	428
28	Sumatera Utara	356
29	Sumatera Selatan	301
30	Kalimantan timur	212
31	Gorontalo	137
27	Kalimantan Utara	73
32	Jambi	37
33	Riau	22
34	DKI Jakarta	4
Total		60.647



POTENSI ENERGI LAUT PER PROVINSI

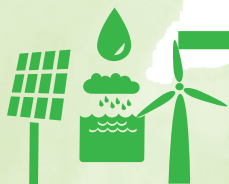
Satuan: MW

No.	Wilayah/Provinsi	Potensi		
		Teoritis	Teknis	Praktis
1	Nusa Tenggara Barat	138.308	34.577	8.644
2	Kepulauan Riau	96.432	24.108	6.027
3	Jawa Barat-Lampung	36.367	9.092	2.273
4	Papua Barat	6.261	1.565	391
5	Nusa Tenggara Timur	5.335	1.334	333
6	Bali	5.119	1.280	320
Total		287.822	71.955	17.989



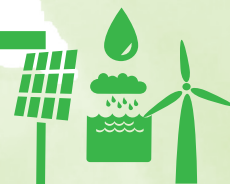
PEMBANGUNAN PLTMH IPP

No.	Nama PLTA	Desa	Kecamatan	Kabupaten	Provinsi	Sungai	Kapasitas (MW)	Tanggal PPTA
1	PLTM Sigebang	Tapen	Wanadadi	Banjarnegara	Jawa Tengah	Banjarcayana	0.50	25-Sep-14
2	PLTM Lahat	Singapore	Kota Agung	Lahat	Sumatera Selatan	Endikat	9.90	29-Oct-14
3	PLTM Simbuang	Lian Batu	Walenrang Barat	Luwu	Sulawesi Selatan	Simbuang	3.00	6-Nov-14
4	PLTM Bungin	Baruka	Bungin	Enrekang	Sulawesi Selatan	Bungin	3.00	7-Nov-14
5	PLTM Parlilitan	Parlilitan	Dolok Sanggul	Humbang Ha-	Sumatera Utara	Simonggo	7.50	7-Nov-14
6	PLTM Cijampang 2A	Situhang	Pagelaran	Cianjur	Jawa Barat	Cihanjavar	1.10	14-Nov-14
7	PLTM Timbangreja	Timbangreja	Lebaksiu	Tegal	Jawa Tengah	Wilayah Irigasi Danawarih 2	0.40	14-Nov-14
8	PLTMH Cianten 1	Cibunian	Pamijahan	Bogor	Jawa Barat	Cianten	2.00	14-Nov-14
9	PLTMH Cianten 3	Cibitung Wetan	Pamijahan	Bogor	Jawa Barat	Cianten	5.80	14-Nov-14
10	PLTMH Cianten 2	Ciasmara	Pamijahan	Bogor	Jawa Barat	Cianten	5.00	14-Nov-14



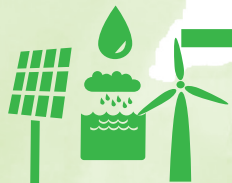
PEMBANGUNAN PLTMH IPP

No.	Nama PLTA	Desa	Kecamatan	Kabupaten	Provinsi	Sungai	Kapasitas (MW)	Tanggal PPTA
11	PLTMH Cianten 1B	Cibunian	Pamijahan	Bogor	Jawa Barat	Cianten	6.20	14-Nov-14
12	PLTM Taludaa 1	Lohuuwa	Bone	Bone Bolango	Corontalo	Taludaa	3.00	21-Nov-14
13	PLTM Napal Melintang	Ujung Ladang	Gunung Kerinci	Kerinci	Jambi	Lintang	0.50	28-Nov-14
14	PLTM Siteba	Siteba	Walenrang Utara	Luwu	Sulawesi Selatan	Makawa	7.50	28-Nov-14
15	PLTMH Cikaso	Curug Luhur	Sagaranten	Sukabumi	Jawa barat	Cikaso	5.30	28-Nov-14
16	PLTMH Cibatarua	Garumukti	Pamulihan	Garut	Jawa Barat	Cibatarua	5.00	28-Nov-14
17	PLTM Niagara	Rantau Nipis	Banding Agung	Oku Selatan	Sumatera Selatan	Selabung	1.70	5-Dec-14
18	PLTM Koko Putih	Bilok Petung	Semبالun	Lombok Timur	NTB	Kokok putih	3.80	5-Dec-14
19	PLTM Lubuk Gadang	Lubuk Gadang Timur	Sangir	Solok Selatan	Sumatera Barat	Sangir	7.50	5-Dec-14
20	PLTMH Manggani	Koto Tinggi	Gunung Omeh	Lima Puluh Kota	Sumatera Barat	Batang Rambutan	1.17	23-Dec-14



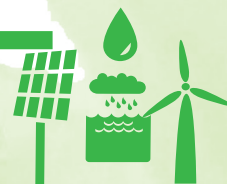
PEMBANGUNAN PLTMH IPP

No.	Nama PLTA	Desa	Kecamatan	Kabupaten	Provinsi	Sungai	Kapasitas (MW)	Tanggal PPTA
21	PLTMH Sakita	Sakita	Bungku Tengah	Morowali	Sulawesi Tengah	Sakita	2.00	31-Dec-14
22	PLTMH Cisono	Gunung Wangun	Cibeber	Lebak	Banten	Cisono	3.00	31-Dec-14
23	PLTM Silau 2	Buntu Turunan	Hatonduhan	Simalungun	Sumatera Utara	Silau	8.20	31-Dec-14
24	PLTM Taludaa 2	Ilohuuwa	Bone	Bone Belango	Gorontalo	Taludaa	2.30	19-Jan-15
25	PLTM Rakit	Rakit	Rakit	Banjarnegara	Jawa Tengah	Saluran Irigasi Banjarcayana	0.50	22-Jan-15
26	PLTM Saluanoa	Kasintuwu	mangkutana	Luwu Timur	Sulawesi Tengah	Tomasa	2.00	26-Jan-15
27	PLTM Cisanggiri	Mekarwangi	Cihurip	Garut	Jawa Barat	Cisanggiri	3.00	29-Jan-15
28	PLTM Kincang	Kutabanjarnegara	Banjarnegara	Banjarnegara	Jawa Tengah	Saluran Irigasi Blimbing, Sungai	0.32	30-Jan-15
29	PLTMH Tombolo Pao	Pao	Tamaona	Gowa	Sulawesi Selatan	Tanggara	2.00	4-Feb-15
30	PLTMH Salido Kecil	Salido Kecil	Painan	Pesisir Selatan	Sumatera Barat	Batang Salido	0.66	5-Feb-15



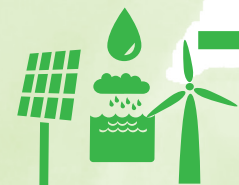
PEMBANGUNAN PLTMH IPP

No.	Nama PLTA	Desa	Kecamatan	Kabupaten	Provinsi	Sungai	Kapasitas (MW)	Tanggal PPTA
31	PLTM Karai 13	Kariahan Usang	Raya	Simalungun	Sumatera Utara	Karai	8.30	13-Feb-15
32	PLTM Singgi	Singgi	Banjarnegara	Banjarnegara	Jawa Tengah	Saluran Irigasi Blimbing, Sungai	0.20	13-Mar-15
33	PLTM Segara	Bentek	Gangga	Lombok Utara	NTB	Segara	7.00	7-May-15
34	PLTMH Hutaraja	Hutaraja	Dolok Sanggul	Humbang Hasundutan	Sumatera Utara	Aek Silang	5.00	11-Jun-15
35	PLTMH Leuweung Seureuh	Bengle	Majalaya	Kerawang	Jawa Barat	Citarum	0.14	24-Jun-15
36	PLTM Kalumpang PLTM Hanga-Hanga	Hanga-hanga	Luwuk	Banggai	Sulawesi Tengah	Kalumpang dan Hanga-Hanga	3.00	2-Jul-15
37	PLTMH Sindang Cai	Jambelaer	Dawuan	Subang	Jawa Barat	Ciasem	0.80	9-Oct-15
38	PLTMH Merden	Merden	Padureso	Kebumen	Jawa Barat	Saluran Induk Wadaslintang Timur	0.40	9-Oct-15
39	PLTM Lambangan	Sepa	Pagimana	Banggai	Sulawesi Tengah	Lambangan	3.00	12-Oct-15
40	PLTMH Adipasir Tiga	Adipasir	Rakit	Banjarnegara	Jawa Tengah	Saluran Irigasi Banjarcayana	0.32	19-Oct-15
41	PLTM Ranteballa	Ranteballa	Latimojong	Luwu	Sulawesi Selatan	Ranteballa	2.20	9-Dec-15
TOTAL							134.21	



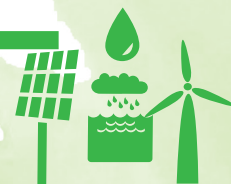
PEMBANGUNAN PLTS IPP

NO	NAMA BADAN USAHA	LOKASI	KAPASITAS (MWp)	Penetapan Pengembang
1	PT LEN Industri	Kupang, NTT	5.00	24-Jan-14
2	PT Global Karya Mandiri	Atambua, NTT	1.00	28-Jan-14
3	PT Global Karya Mandiri	Kotabaru, Kalimantan Selatan	2.00	05-Feb-14
4	PT Brantas -Adyawinsa KSO	Gorontalo, Gorontalo	2.00	07-Feb-14
5	PT Indo Solusi Utama	Maumere, Rope Ende	2.00	12-Mar-14
6	PT Buana Multi Techindo	Sumba Timur, NTT	1.00	21-Mar-14
TOTAL			13.00	



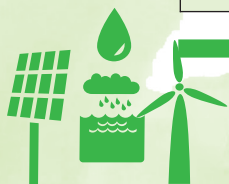
PEMBANGUNAN PLTS YANG DIBIAYAI APBN TAHUN 2011 S.D 2015

No	Provinsi	2011			2012			2013			2014			2015		
		JML	kWP	KK	JML	kWP	KK	JML	kWP	KK	JML	kWP	KK	JML	kWP	KK
1	Aceh				-	-	-	5	75	331				4	490	119
2	Bali				8	2.090	608	2	30	175	1	20	139			
3	Bangka Belitung				5	75	399	4	1.045	205	2	30	92			
4	Banten				2	30	143	1	25	270						
5	Bengkulu				5	75	361				1	50	246			
6	DKI Jakarta				1	15	107									
7	Gorontalo				4	60	368	4	70	426	1	20	128	3	130	634
8	Jambi				4	60	356	4	65	333	1	20	167	10	365	1.379
9	Jawa Barat				4	60	296	1	15	106						
10	Jawa Tengah				3	45	295	2	45	320	2	90	412			
11	Jawa Timur				3	45	257	4	105	534	2	30	156			
12	Kalimantan Barat				4	60	368	3	45	297	7	130	660	15	695	2.307
13	Kalimantan Selatan							7	115	727	2	35	198	1	30	111
14	Kalimantan Tengah				6	90	458	2	40	353				9	220	1.072
15	Kalimantan Timur							6	175	820	10	280	1.327	5	260	503
16	Kalimantan Utara										3	130	936	11	1.010	609
17	Kepulauan Riau							4	65	434	4	115	460	16	920	1.971
18	Lampung							9	220	1.275	6	185	1.242	11	375	1.726
19	Maluku				6	90	465				9	420	1.508	3	450	-
20	Maluku Utara				4	60	477	1	15	53	2	30	166	1	350	-
21	Nusa Tenggara Barat				7	1.094	527	5	95	597	4	125	636			
22	Nusa Tenggara Timur				7	129	628	5	125	718	2	50	218	10	375	1.186
23	Papua				7	105	650	11	925	3.747	4	180	571	2	200	-
24	Papua Barat				8	120	540	7	185	1.070	1	15	96	1	15	92
25	Riau				6	90	376	2	35	153	4	160	982	10	550	1.208
26	Sulawesi Barat				5	75	419	4	65	412	1	15	90	4	80	380
27	Sulawesi Selatan							7	1.100	646	3	65	386	21	1.090	4.666
28	Sulawesi Tengah				4	60	385				1	50	120	2	60	202
29	Sulawesi Tenggara				7	105	728	3	55	343	2	30	152	11	420	1.761
30	Sulawesi Utara							4	60	341	5	210	520			
31	Sumatera Barat				5	75	488	2	30	170				10	505	1.994
32	Sumatera Selatan				7	105	830	4	195	1.109	2	45	193	2	175	810
33	Sumatera Utara							8	255	1.281	5	120	733	1	30	91
34	Yogyakarta				1	15	63									
JUMLAH					123	4.828	10.592	121	5.275	17.246	87	2.650	12.534	163	8.795	22.821



PEMBANGUNAN PLTMH YANG DIBIYAI APBN TAHUN 2011 S.D 2015

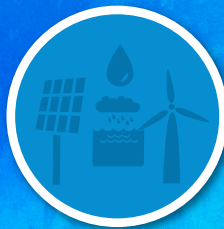
No	Provinsi	Tahun 2011			Tahun 2012			Tahun 2013			Tahun 2014			Tahun 2015		
		Jml	Kwp	KK	Jml	Kwp	KK	Jml	Kwp	KK	Jml	Kwp	KK	Jml	Kwp	KK
1	Aceh	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Bali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Bangka Belitung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Banten	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Bengkulu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	DKI Jakarta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Gorontalo	1	37,2	116	0	0	0	1	18	60	1	30	70	0	0	0
8	Jambi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	18	150	0	0	0
9	Jawa Barat	1	24,4	76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Jawa Tengah	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	Jawa Timur	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	Kalimantan Barat	0	0	0	0	0	0	1	400	256	1	50	142	2	237	423
13	Kalimantan Selatan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	Kalimantan Tengah	1	32,9	103	0	0	0	0	0	0	1	16	52	1	250	251
15	Kalimantan Timur	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	Kalimantan Utara	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	39	26
17	Kepulauan Riau	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	Lampung	0	0	0	0	0	0	1	80	365	0	0	0	0	0	0
19	Maluku	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	30	355	0	0	0
20	Maluku Utara	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	Nusa Tenggara Barat	1	30	94	0	0	0	0	0	0	1	300	319	0	0	0
22	Nusa Tenggara Timur	1	26	81	0	0	0	1	35	246	0	0	0	1	23	102
23	Papua	0	0	0	0	0	0	1	50	90	1	23	26	0	0	0
24	Papua Barat	0	0	0	0	0	0	2	551	0	1	45	184	1	280	124
25	Riau	0	0	0	0	0	0	1	8	80	0	0	0	1	24	235
26	Sulawesi Barat	0	0	0	0	0	0	1	120	1051	0	0	0	1	37	82
27	Sulawesi Selatan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	40	155	0	0	0
28	Sulawesi Tengah	1	20,6	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	Sulawesi Tenggara	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	16	102	0	0	0
30	Sulawesi Utara	1	14,1	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	Sumatera Barat	0	0	0	0	0	0	1	16	77	2	38	210	2	80	415
32	Sumatera Selatan	0	0	0	0	0	0	1	23	120	1	20	206	0	0	0
33	Sumatera Utara	1	31,2	98	0	0	0	0	0	0	1	25	135	4	223	432
34	Yogyakarta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jumlah		8	216,4	677	0	0	0	11	1.301	2.345	14	651	2.106	14	1.193	2.090





PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA

DIREKTORAT JENDERAL ENERGI BARU, TERBARUKAN DAN KONSERVASI ENERGI
KEMENTERIAN ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL



STATISTIK DIREKTORAT
BIOENERGI



POTENSI BIOENERGI PER PROVINSI

Satuan: MW

No.	Provinsi	Biomass/ Biofuel	Potensi Biogas	Total
1	Riau	4.157,4	37,7	4.195,1
2	Jawa Timur	2.851,3	569,6	3.420,9
3	Sumatera Utara	2.796,1	115,5	2.911,6
4	Jawa Barat	1.979,8	574,3	2.554,1
5	Jawa Tengah	1.884,1	348,4	2.232,5
6	Sumatera Selatan	2.061,4	71,2	2.132,6
7	Jambi	1.821,0	18,9	1.839,9
8	Kalimantan Tengah	1.486,7	12,2	1.498,9
9	Lampung	1.407,6	84,5	1.492,1
10	Kalimantan Barat	1.279,3	28,9	1.308,2
11	Kalimantan Selatan	1.266,3	23,6	1.289,9
12	Aceh	1.136,6	37,7	1.174,3
13	Kalimantan Timur/Utara	946,6	17,7	964,3
14	Sulawesi Selatan	890,3	69,1	959,4
15	Sumatera Barat	923,1	34,7	957,8
16	Bengkulu	633,0	11,8	644,8
17	Banten	346,5	118,6	465,1
18	Nusa Tenggara Barat	341,3	52,8	394,1
19	Sulawesi Tengah	307,4	19,5	326,9
20	Nusa Tenggara Timur	192,5	48,0	240,5
21	DI. Yogyakarta	183,1	41,1	224,2
22	Bangka Belitung	217,7	5,4	223,1
23	Sulawesi Barat	197,8	8,1	205,9
24	Bali	146,9	44,7	191,6
25	Sulawesi Utara	150,2	13,8	164,0
26	Sulawesi Tenggara	132,8	17,7	150,5
27	Corontalo	119,1	11,5	130,6
28	DKI Jakarta	0,5	126,1	126,6
29	Papua	81,4	15,1	96,5
30	Papua Barat	50,8	4,1	54,9
31	Maluku Utara	27,5	7,0	34,5
32	Maluku	23,6	9,0	32,6
33	Kepulauan Riau	11,6	4,3	15,9
Total		30.051,2	2.602,6	32.653,8



POTENSI SAMPAH KOTA PER PROVINSI

Provinsi dan TPA	Kapasitas TPA Ton per Tahun	Efisiensi Sistem Pembangkitan (MWh)	Total Potensi Tekno-Eko (Mwe)
ACEH			
TPA Blang Mangat	15.741,00	6.590,29	0,94
SUMATERA UTARA			
TPA Sidodadi	13.688,00	5.730,68	0,82
TPA Kaban Jahe	10.585,00	4.431,73	0,63
TPA Siantar Martoba	73.967,00	21.179,09	3,52
TPA Pertayuan	2.738,00	1.146,14	0,16
TPA Tanjung Pinggir	61.594,00	17.636,18	2,52
TPA Namu Bintang	233.600,00	66.886,83	11,04
TPA Terjun	233.600,00	66.886,83	11,04
TPA Mencirim	22.995,00	6.584,17	0,94
TPA Batu Bola	11.406,00	4.775,57	0,68
SUMATERA BARAT			
TPA Air Dingin	115.705,00	33.129,88	5,48
TPA Kubu Gadang	17.128,00	7.170,99	1,02
TPA Desa Binasi	10.676,00	4.469,93	0,64
RIAU			
TPA Muara Fajar	109.500,00	44.826,68	6,90
TPA Kota Dumai	13.140,00	5.501,46	0,79
KEPULAUAN RIAU			
TPA Tanjung Pinang	16.060,00	6.724,00	0,96
TPA Telaga Punggur	224.475,00	108.602,81	16,25
JAMBI			
TPA Talang Gulo	39.858,00	11.412,57	1,63
BENGKULU			
TPA Kota Bengkulu	6.114,00	2.559,71	0,37
SUMATERA SELATAN			
TPA Suka Winantan	93.988,00	39.350,69	6,12
TPA Karya Jaya	93.988,00	39.350,69	6,12



POTENSI SAMPAH KOTA PER PROVINSI

Provinsi dan TPA	Kapasitas TPA Ton per Tahun	Efisiensi Sistem Pembangkitan (MWh)	Total Potensi Tekno-Eko (Mwe)
SUMATERA SELATAN			
TPA Suka Winantan	93.988,00	39.350,69	6,12
TPA Karya Jaya	93.988,00	39.350,69	6,12
LAMPUNG			
TPA Bakung	77.800,00	22.276,45	3,68
TPA Karang Rejo	23.543,00	9.856,77	1,41
KALIMANTAN BARAT			
TPA Batulayang	109.500,00	31.353,20	4,97
KALIMANTAN TENGAH			
TPA Km 14	44.713,00	12.802,56	1,83
KALIMANTAN SELATAN			
TPA Basirih	73.000,00	20.902,14	3,48
KALIMANTAN TIMUR			
TPA Manggar	75.008,00	21.476,94	3,56
TPA Bukit Pinang	117.074,00	33.521,80	5,28
BANTEN			
TPA Cilowong	36.500,00	15.281,82	2,18
TPA Rawa Kucing	156.038,00	65.329,79	10,07
TPA Badegung	14.143,00	5.921,42	0,84
JAWA BARAT			
TPA Galuga	556.260,00	232.894,96	36,23
TPA Pasir Hayam	18.250,00	7.640,91	1,09
TPA Caringin	14.418,00	6.036,32	0,86
TPA Jalupang	48.667,00	20.375,76	2,91
TPA Sarimukti	438.000,00	183.381,85	29,17
TPA Cikundul	36.500,00	15.281,82	2,18
TPA Leuwigajah	371.205,00	155.416,12	24,18
TPA Argasurya	45.625,00	19.102,28	2,73
TPA Bantar Gebang	1.642.500,00	687.681,96	106,63
TPA Sumur Batu	146.000,00	61.127,28	9,47
TPA Cipayung	146.000,00	61.127,28	9,47
TPA Kota Cimahi	44.713,00	18.720,23	2,67



POTENSI SAMPAH KOTA PER PROVINSI

Provinsi dan TPA	Kapasitas TPA Ton per Tahun	Efisiensi Sistem Pembangkitan (MWh)	Total Potensi Tekno-Eko (Mwe)
JAWA TENGAH			
TPA Gunung Tugel	12.775	5.348,64	0,76
TPA Kaligending	14.876	6.228,11	0,89
TPA Semali	14.876	6.228,11	0,89
TPA Wonorejo	23.729	9.934,71	1,42
TPA Banyu Urip	24.090	10.086,00	1,44
TPA Winong	8.432	3.530,10	0,50
TPA Sukosari	36.500	15.281,82	2,18
TPA Ngembak	36.500	15.281,82	2,18
TPA Basirih	127.750	53.486,37	8,13
TPA Margorejo	10.950	4.584,55	0,65
TPA Tanjungrejo	66.000	27.632,88	3,94
TPA Kalikondang	18.250	7.640,91	1,09
TPA Kertosari (Ungaran)	41.063	17.192,05	2,45
TPA Jatisari	10.950	4.584,55	0,65
TPA Kalijurang	3.614	1.512,90	0,22
TPA Putri Cempo	94.900	39.732,74	6,17
TPA Jatibarang	255.500	106.972,75	16,76
DI YOGYAKARTA			
TPA Banyuroto	9.207,00	3.854,79	0,55
TPA Piyungan	182.500,00	76.409,11	11,90
TPA Wukirsari	10.950,00	4.584,55	0,65
BALI			
TPA Mandung	23.126,00	9.682,56	1,38
TPA Sante	19.272,00	8.068,80	1,15
TPA Linggasana	14.454,00	6.051,60	0,86
TPA Bungkulan	21.900,00	9.169,09	1,31
TPA Suwung	292.000,00	122.254,57	18,95
NUSA TENGGARA BARAT			
TPA Gapuk	35.393,00	14.818,33	2,11
TPA Oi Mbo	58.400,00	24.450,91	3,49
TPA Kebon Kongo	54.750,00	22.922,73	3,27



POTENSI SAMPAH KOTA PER PROVINSI

Provinsi dan TPA	Kapasitas TPA Ton per Tahun	Efisiensi Sistem Pembangkitan (MWh)	Total Potensi Tekno-Eko (Mwe)
JAWA TIMUR			
TPA Mrican	28.470,00	11.919,82	1,70
TPA Segawe	4.563,00	1.910,23	0,27
TPA Besuk	23.908,00	10.009,59	1,43
TPA Kertosari	41.063,00	17.192,05	2,45
TPA Sukabumi	32.303,00	13.524,41	1,93
TPA Blandongan	17.520,00	7.335,27	1,05
TPA Jabon	79.570,00	33.314,37	5,25
TPA Kedundung	23.451,00	9.818,57	1,40
TPA Banjar Dowo	29.018,00	12.149,05	1,73
TPA Gunung Panggung	18.980,00	7.946,55	1,13
TPA Ngipik	60.955,00	25.520,64	3,64
TPA Pojok	52.560,00	22.005,82	3,14
TPA Sawetar	16.425,00	6.876,82	0,98
TPA Supit Urang	219.000,00	91.690,93	14,08
TPA Winongo	36.500,00	15.281,82	2,18
TPA Benowo	474.500,00	198.663,68	30,85
TPA Ngaglik	38.599,00	16.160,53	2,31
TPA Buluh	16.863,00	7.060,20	1,01
TPA Gunung Maddah	5.658,00	2.368,68	0,34
TPA Torbang Batuan	17.104,00	7.161,06	1,02
NUSA TENGGARA TIMUR			
TPA Alak	15.046,00	6.299,42	0,90
SULAWESI UTARA			
TPA Tewaan	11.498,00	4.813,77	0,69
TPA Sumompo	55.206,00	23.113,75	3,30
CORONTALO			
TPA Pohe	16.973,00	7.106,05	1,01
SULAWESI SELATAN			
TPA Tamangapa	182.500,00	76.409,11	11,90
PAPUA BARAT			
TPA Sorong Makbon	10.494,00	4.393,52	0,63
TOTAL NASIONAL	8.405.073,00	3.482.867,28	534,73



KAPASITAS TERPASANG “ON-GRID” PLT BERBASIS BIOMASA, BIOGAS DAN SAMPAH KOTA SD TAHUN 2015

No	Nama Perusahaan	COD	Jenis kontrak	Lokasi	PLN Wilayah	Jenis biomasa	Kontrak (MW)
1	PT Riau Prima Energy	2001	Excess power	Riau	PLN Wilayah Riau	palm waste	10
2	PT Growth Sumatra 1	2006	Excess power	Sumatera Utara	PLN Wilayah Sumut	Palm waste	9
3	PT Listrindo Kencana	2006	IPP	Bangka	PLN Wilayah Bangka	Palm waste	5
4	PT Indah Kiat Pulp & Paper	2006	Excess power	Riau	PLN Wilayah Riau	palm waste	3
5	PT Belitung Energy	2010	IPP	Belitung	PLN Wilayah Babel	Palm waste	7
6	PT Growth Sumatra 2	2010	Excess power	Sumatera Utara	PLN Wilayah Sumut	Palm waste	10
7	PT Growth Asia	2011	Excess power	Sumatera Utara	PLN Wilayah Sumut	Palm waste	10
8	PT Navigat Organic	2011	IPP	Bekasi	PLN Dist Jabar	MSW	12
9	PT Navigat Organic	2012	IPP	Bali	PLN Dist Bali	MSW	2
10	PT Growth Asia	2012	Excess power	Sumatera Utara	PLN Wilayah Sumut	Palm waste	10
11	PT Navigat Organic	2013	IPP	Bekasi	PLN Dist Jabar	MSW	2
12	PT Austindo ANE	2014	IPP	Belitung	PLN Wilayah Babel	POME	1.2
13	PT PLN	2014	PLN	Corontalo	PLN Sulutenggo	Tongkol Jagung	0.4
14	PT Rimba Palma	2014	Excess power	Jambi	PLN Wilayah S2JB	Palm waste	10
15	PT Victorindo	2015	Excess Power	Sumatera Utara	PLN Wilayah Sumut	Palm Waste	3
16	PT Harkat Sejahtera	2015	Excess power	Sumatera Utara	PLN Wilayah Sumut	Palm waste	10
17	PT Sumber Organik	2015	IPP	Surabaya	PLN Wilayah Jatim	MSW	1.6
18	PT Meskom Agro Sarimas	2015	Excess power	Riau	PLN Wilayah Riau	Palm waste	10
19	Maju Aneka Sawit	2015	Excess power	Kalimantan selatan	PLN Wilayah Kalselteng	POME	1
20	Sukajadi Sawit	2015	Excess power	Kalimantan selatan	PLN Wilayah Kalselteng	POME	2.4
TOTAL KAPASITAS “ONGRID”							119.6



DATA KAPASITAS TERPASANG “OFF-GRID ”PLT BIOENERGI

No	Wilayah	Sumber Biomassa	Kapasitas(MW)
1.	Sumatera	Industri kelapa sawit	335
		POME	9
		Industri gula tebu	66
		Industri kertas	955
2.	Kalimantan	Industri kelapa sawit	91
3.	Jawa-Bali	Industri kelapa sawit	2
		Industri gula tebu	142
		Sampah kota	-
4.	Sulawesi	Industri kelapa sawit	11
		Industri gula tebu	11
5.	Papua	Industri kelapa sawit	4
TOTAL NASIONAL			1.626



PEMBANGUNAN PLT BIOENERGI OLEH DJEN EBTKE (APBN)

Tahun	Pembangunan	Kapasitas	Jenis	Lokasi	KK Terlistriki
2013	PLT Biogas POME	1 MW	Off -Grid	Rokan Hulu, Riau	± 2000 KK
2014	PLT Biogas POME	1 MW	On -Grid	Kwala Sawit, Sumut	± 2000 KK
	PLT Biogas POME	1 MW	On -Grid	Pagar Merbau, Sumut	± 2000 KK
	PLT Sampah (Sanitary Landfill)	500 kW	On -Grid	Palembang, Sumsel	± 1000 KK
2015	PLT Biomassa (Gasifikasi)	1 MW	On -Grid	Sumba Barat, NTT	± 2000 KK
Total		4,5 MW			



PEMBANGUNAN BIOGAS (DANA APBN) TAHUN 2011 S.D 2015

No	Kegiatan	Propinsi	Kapasitas	Jumlah Unit
TAHUN 2011				
1	Paket Pekerjaan Pembangunan Unit Biogas Skala Rumah Tangga (Implementasi Program Pengembangan Biogas untuk RT dan Komersil)	Jawa Barat	6 m3	100
		Jawa Tengah	6 m3	25
		DI Yogyakarta	6 m3	50
		NTT	6 m3	25
2	Pembangunan DME Berbasis BBN Biogas	Jawa Barat	6 m3 dan 20 m3	10
		Lampung	6 m3 dan 20 m3	24
		Sulawesi Barat	20 m3	4
		NTB	20 m3	10
		Kalimantan Selatan	20 m3	6
TOTAL				254
No	Kegiatan	Propinsi	Kapasitas	Jumlah Unit
TAHUN 2012				
1	Implementasi Biogas Komunal untuk Rumah Tangga dan Industri UKM (Limbah Industri Ternak)	Jawa Tengah	20 m3	1
		Jawa Timur	20 m3	5
		Nusa Tenggara Timur	20 m3	11
		Sulawesi Selatan	20 m3	5
2	Pembangunan DME BBN Berbasis Biogas	Sulawesi Selatan	6 m3	100
		Jawa Timur	6 m3	65
		Jawa Tengah	6 m3	71
		DI Yogyakarta	6 m3	42
		Jawa Barat	6 m3	22
		NTT	6 m3	50
		Sumatera Utara	6 m3	83
		Lampung	6 m3	35
		Jambi	6 m3	30
TOTAL				520



PEMBANGUNAN BIOGAS (DANA APBN) TAHUN 2011 S.D 2015

No	Kegiatan	Propinsi	Kapasitas	Jumlah Unit
TAHUN 2013				
1	Implementasi Iconic Island (Biogas)	NTT	6 m3	37
2	Implementasi DME Berbasis Biogas	Sumatera Utara	6 m3	60
		Sumatera Barat	6 m3	70
TOTAL				167
No	Kegiatan	Propinsi	Kapasitas	Jumlah Unit
TAHUN 2014				
1	Implementasi Pemanfaatan Biogas Skala Rumah Tangga (Wilayah Jawa)	DI Yogyakarta	6 m3	89
		Jawa Tengah	6 m3	80
2	Implementasi Pemanfaatan Biogas Skala Rumah Tangga (Wilayah Sumatera)	Sumatera Barat	6 m3	40
		Jambi	6 m3	45
		Jambi	6 m3	40
		Lampung	6 m3	10
TOTAL				304

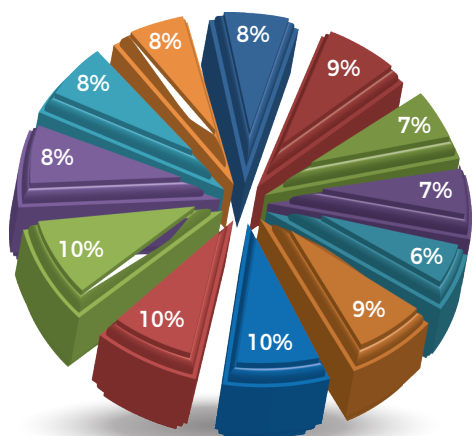


PEMBANGUNAN BIOGAS (DANA APBN) TAHUN 2011 S.D 2015

No	Kegiatan	Propinsi	Kapasitas	Jumlah Unit
TAHUN 2015				
1	Implementasi Tungku Hemat Energi (THE)	Kalimantan Selatan	6 m3	800
		Lampung	6 m3	1.200
		Maluku	6 m3	250
		Jawa Tengah	6 m3	1.000
2	Implementasi Pemanfaatan biogas Skala RumahTangga	Jawa Tengah	6 m3	30
		Lampung	6 m3	70
		Sulawesi Selatan	6 m3	400
3	Pembangunan Biogas Komunal pada Pesantren	Jawa Barat	6 m3	3
		Jawa Tengah	6 m3	2
		Jawa Timur	6 m3	1
		Kalimantan Timur	6 m3	1
		Sulawesi Tengah	6 m3	1
		Lampung	6 m3	1
		Jawa Barat	6 m3	1
4	Pembangunan Pilot Project Pemanfaatan sampah Kota untuk BBM Sintetis	Banten	6 m3	1
5	Pembangunan PLT Biomassa Terintegrasi	NTT	6 m3	1
TOTAL				3.762

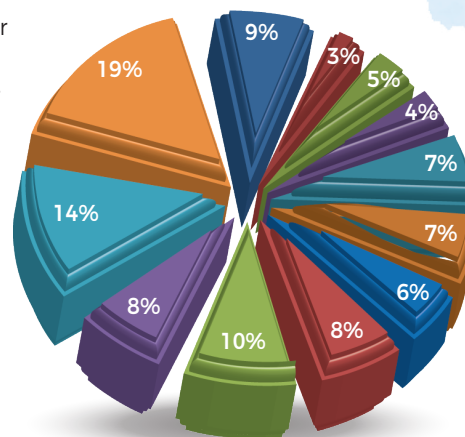


DATA PRODUKSI BIODIESEL



Tahun 2014

- Januari
- Februari
- Maret
- April
- Mei
- Juni
- Juli
- Agustus
- September
- Oktober
- November
- Desember



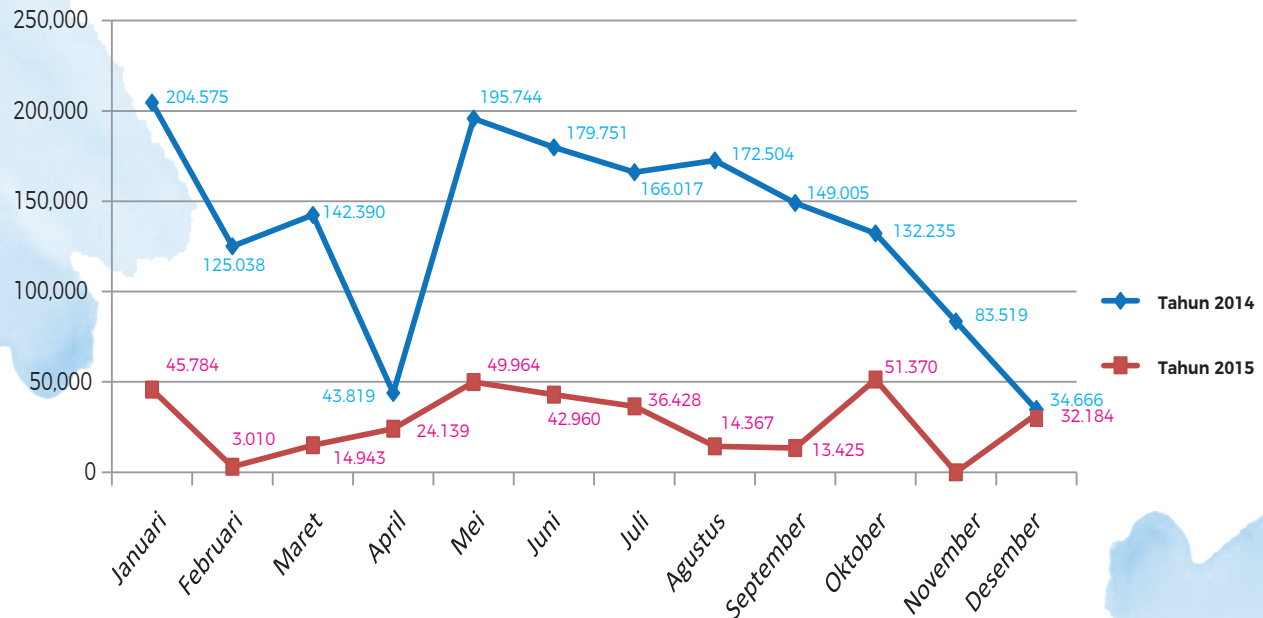
Tahun 2015

- Januari
- Februari
- Maret
- April
- Mei
- Juni
- Juli
- Agustus
- September
- Oktober
- November
- Desember

	Januari	Februari	Maret	April	Mei	Juni	Juli	Agustus	September	Oktober	November	Desember
	Jumlah (KI)	Jumlah (KI)	Jumlah (KI)	Jumlah (KI)	Jumlah (KI)	Jumlah (KI)	Jumlah (KI)	Jumlah (KI)	Jumlah (KI)	Jumlah (KI)	Jumlah (KI)	Jumlah (KI)
Tahun 2014	325.257	338.605	281.088	268.442	254.368	352.254	393.166	376.669	406.162	334.313	335.226	296.682
Tahun 2015	149.832	54.609	75.250	65.501	115.552	112.267	98.322	134.261	171.393	132.733	227.298	315.783



DATA EKSPOR BIODIESEL



	Januari	Februari	Maret	April	Mei	Juni	Juli	Agustus	September	Oktober	November	Desember
	Jumlah (KL)	Jumlah (KL)	Jumlah (KL)	Jumlah (KL)	Jumlah (KL)	Jumlah (KL)	Jumlah (KL)	Jumlah (KL)	Jumlah (KL)	Jumlah (KL)	Jumlah (KL)	Jumlah (KL)
Tahun 2014	204.575	125.038	142.390	43.819	195.744	179.751	166.017	172.504	149.005	132.235	83.519	34.666
Tahun 2015	45.784	3.010	14.943	24.139	49.964	42.960	36.428	14.367	13.425	51.370	-	32.184

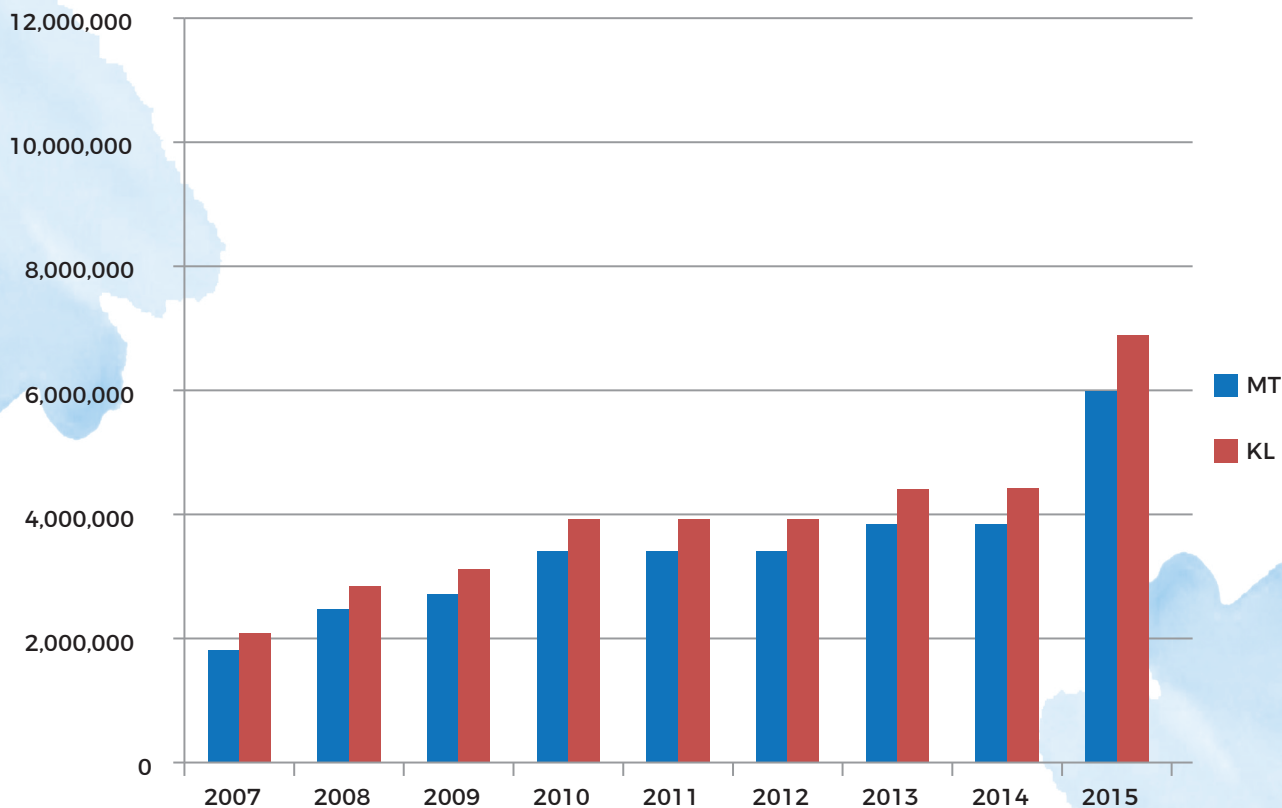


DATA DISTRIBUSI DOMESTIK BIODIESEL

Bulan	Tahun 2014			Tahun 2015		
	PSO	NON PSO	Jumlah (KL)	PSO	NON PSO	Jumlah (KL)
Januari	78.371	38.459	116.830	68.739	81.104	149.843
Februari	71.256	43.119	114.375	21.672	25.535	47.207
Maret	100.607	67.701	168.308	3.662	39.231	42.893
April	98.683	51.674	150.357	465	36.741	37.206
Mei	103.707	25.759	129.466	282	46.602	46.884
Juni	104.801	38.572	143.374	254	45.773	46.027
Juli	92.720	9.586	102.306	214	29.677	29.891
Agustus	101.948	71.077	173.025	531	45.845	46.376
September	101.340	61.006	162.346	44.187	22.440	66.627
Oktober	101.451	60.067	161.518	77.142	43.045	120.187
November	105.597	88.500	194.097	86.446	48.587	135.033
Desember	96.012	66.670	162.682	121.098	26.189	147.287
	1.156.494	622.191	1.778.685	424.692	490.768	915.460



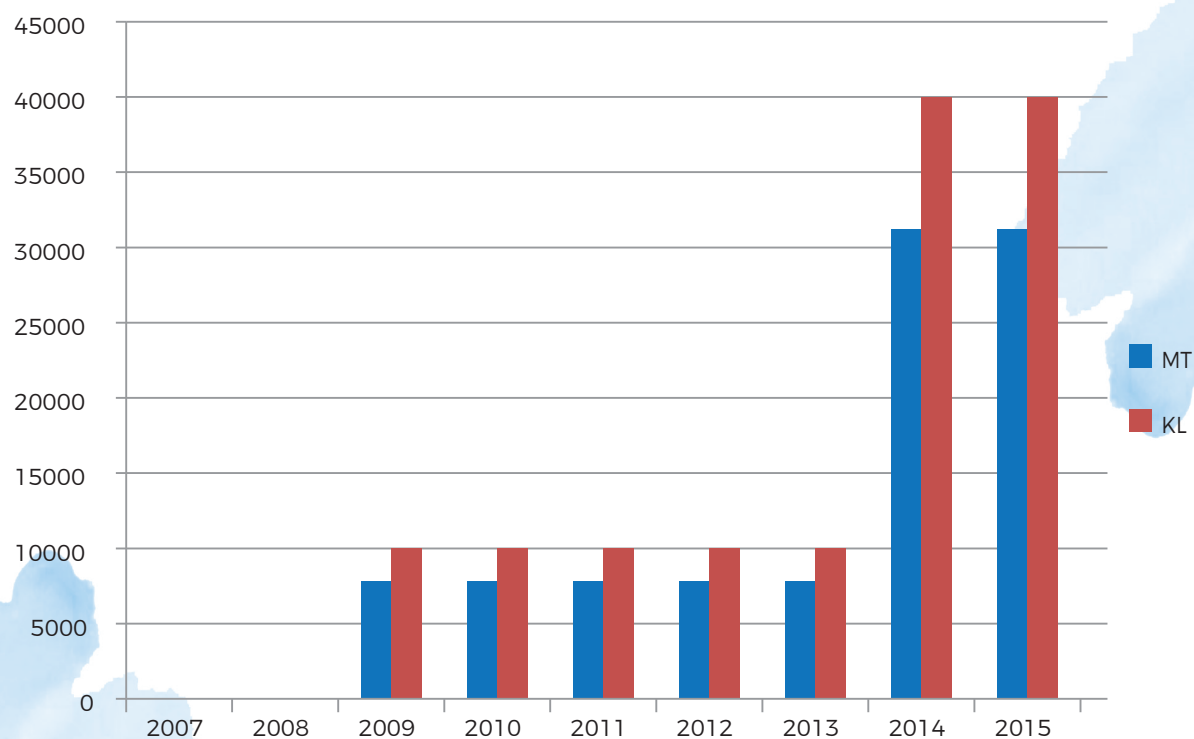
KAPASITAS TERPASANG INDUSTRI BIODIESEL



	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
MT	1.820.000	2.471.330	2.721.330	3.411.330	3.411.330	3.411.330	3.841.330	3.851.770	5.991.753
KL	2.091.954	2.840.609	3.127.966	3.921.069	3.921.069	3.921.069	4.415.322	4.427.322	6.887.073



KAPASITAS TERPASANG INDUSTRI BIOETANOL



	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
MT	0	0	7.800	7.800	7.800	7.800	7.800	31.200	31.200
KL	0	0	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	40.000	40.000

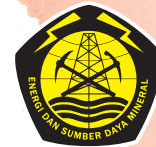


HARGA INDEKS PASAR BAHAM BAKAR NABATI

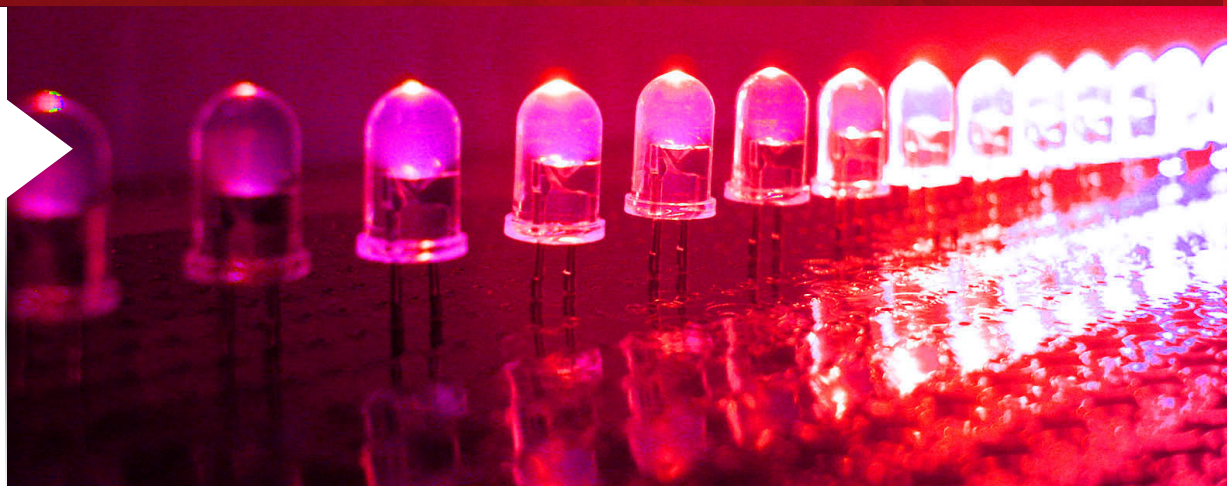
Bulan	2010		2011		2012		2013		2014		2015	
	Biodiesel	Bioetanol	Biodiesel	Bioetanol	Biodiesel	Bioetanol	Biodiesel	Bioetanol	Biodiesel	Bioetanol	Biodiesel	Bioetanol
Januari	7.001	5.630	9.667	6.369	8.628	6.843	7.086	6.679	10.143	8.944	6.478	9.461
Februari	6.886	5.916	10.047	6.504	8.738	6.933	7.748	6.788	9.505	8.398	5.180	8.629
Maret	6.941	6.194	10.191	6.548	8.928	7.341	8.489	6.679	8.794	7.943	9.456	8.604
April	7.307	5.907	9.400	6.533	9.203	7.121	7.879	6.954	8.939	8.880	9.101	8.573
Mei	7.433	5.611	8.870	6.398	9.142	7.127	8.078	7.288	9.100	8.975	9.271	8.436
Juni	7.048	5.609	9.083	6.486	9.066	6.978	7.852	7.378	9.343	9.391	9.081	8.400
Juli	6.878	5.558	9.195	6.590	8.514	7.019	7.900	7.344	9.112	9.231	8.189	8.546
Agustus	7.192	5.498	8.701	6.737	8.507	7.146	8.356	7.469	8.954	9.426	7.680	8.714
September	7.599	5.687	9.036	7.009	8.446	6.565	8.476	8.208	8.922	9.611	6.686	8.695
Oktober	7.829	5.910	9.125	6.936	8.831	5.870	9.072	8.402	8.770	9.738	6.890	8.424
November	8.821	6.145	7.903	6.758	8.026	5.754	9.048	8.681	7.829	9.625	7.039	7.769
Desember	9.646	6.308	8.645	6.782	7.311	6.368	9.814	9.070	7.494	10.076	6.626	7.549



DIREKTORAT JENDERAL ENERGI BARU, TERBARUKAN DAN KONSERVASI ENERGI
KEMENTERIAN ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL



**Mandiri Energi
Melalui Konservasi**

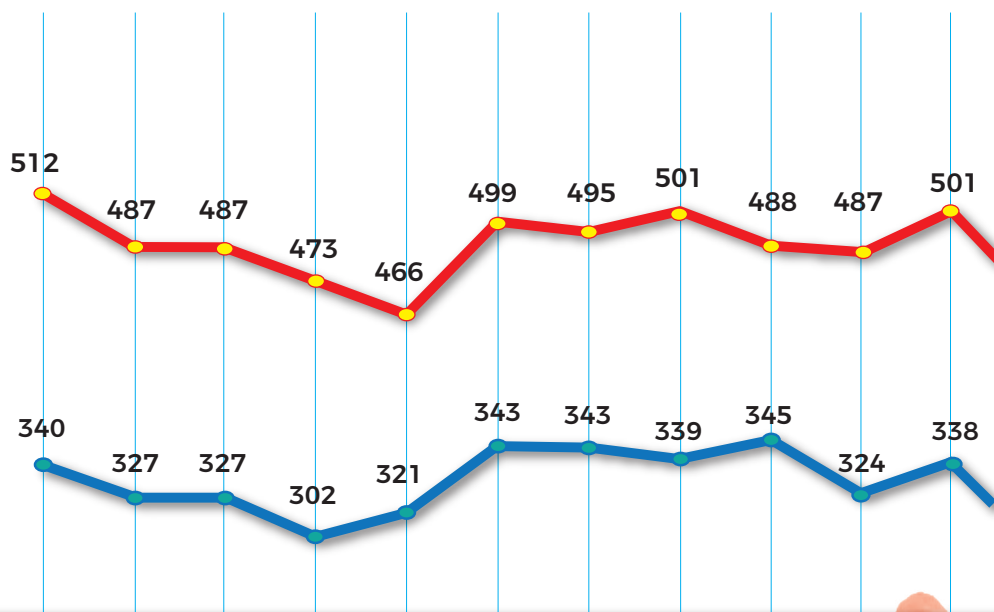


STATISTIK DIREKTORAT
KONSERVASI



DATA INTENSITAS ENERGI

SBM/
Miliar Rupiah



■ Intensitas Energi Primer

■ Intensitas Energi Final

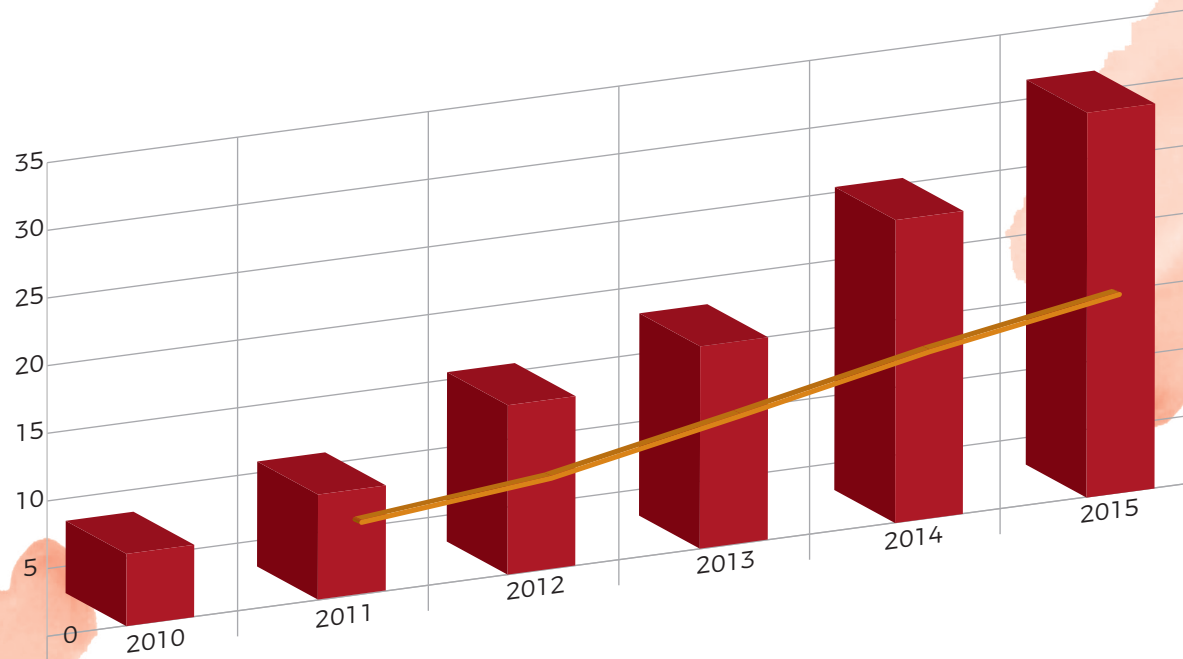
2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
512	487	487	473	466	499	495	501	488	487	501
340	327	327	302	321	343	343	339	345	324	338

Keterangan

• Sumber: Handbook of Energy & Economic Statistics of Indonesia 2015, Pusdatin ESDM



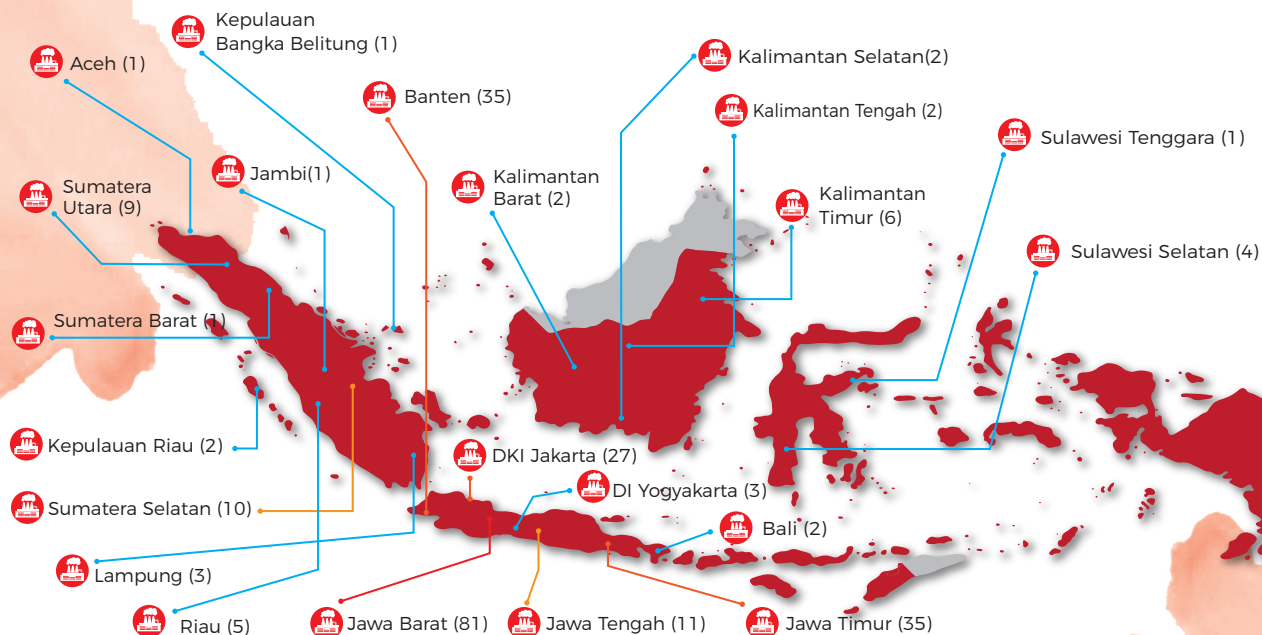
PENURUNAN EMISI GAS RUMAH KACA (GRK)



	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Realisasi	5.56	8.08	13.03	15.56	23.30	29.60
Target		5.96	7.16	9.76	12.51	14.71



SEBARAN INDUSTRI DENGAN KONSUMSI ENERGI LEBIH BESAR ATAU SAMA DENGAN 6.000 TOE PER TAHUN



Agroindustri (11)
 Besi dan Baja (34)
 Kendaraan Bermotor (8)
 Kimia (12)
 Makanan (13)
 Minuman (4)
 Manufaktur (35)
 Petrokimia (11)

Pulp & Kertas (20)
 Pupuk (8)
 Rokok (3)
 Semen (8)
 Tekstil (38)
 Pertambangan & Mineral (19)
 Pembangkit (19)
 Bangunan (1)

Total Industri

244



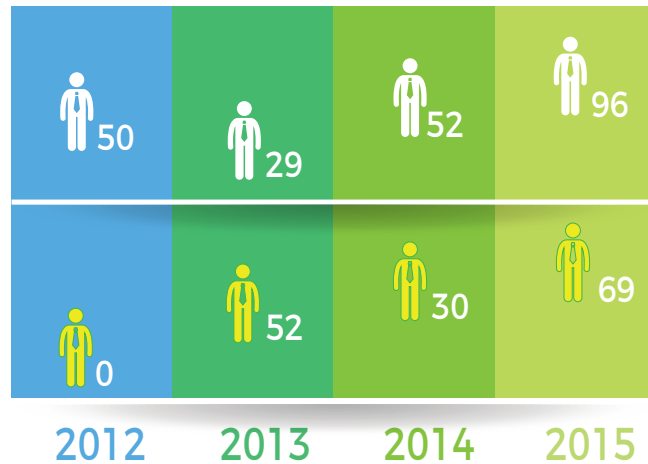
MANAJER & AUDITOR ENERGI



Manajer Energi
dengan Sertifikasi
Kompetensi



Auditor Energi
dengan Sertifikasi
Kompetensi



Total **288**

Total **151**

Manajer Energi dengan Sertifikasi Kompetensi



KONSERVASI

SERTIFIKASI ISO 50001: MANAJEMEN ENERGI PADA PERUSAHAAN DAN TENAGA AHLI NASIONAL

DAFTAR PERUSAHAAN DENGAN SERTIFIKASI ISO 50001

2013	2014	2015
PT APAC Inti Corpora Jawa Tengah Industri Tekstil	PT KMK Global Sport Banten Industri Sepatu PT Nippon Shokubai Indonesia Banten Industri Petrokimia PT Pertamina Hulu Energi ONWJ DKI Jakarta Industri Minyak & Gas PT IKPP Tangerang Banten Industri Kertas PT Indolakto DKI Jakarta Industri Makanan & Minuman PT Indonesia Power DKI Jakarta Pembangkitan Listrik PT Cingluh Indonesia Banten Industri Sepatu	PT Clariant Indonesia Banten Industri Kimia

TENAGA AHLI NASIONAL UNTUK ISO 50001



38 ORANG

38 ORANG



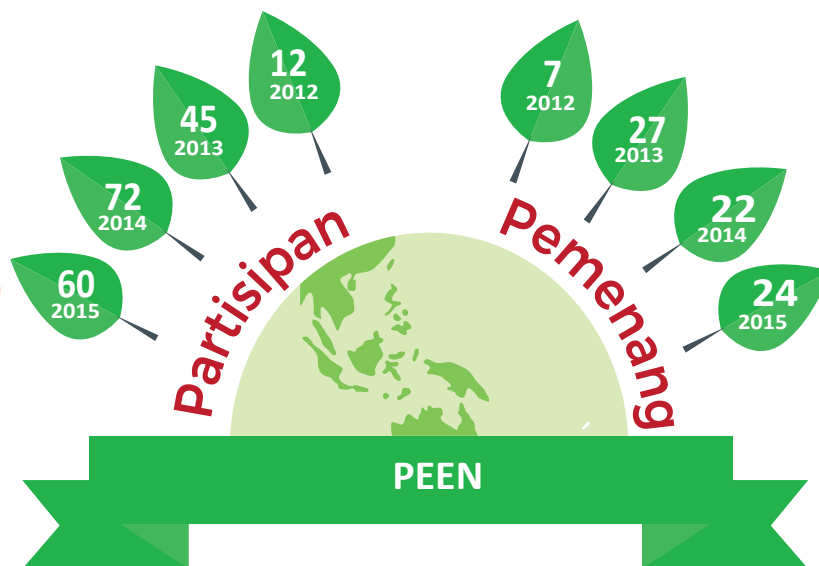
PROGRAM KEMITRAAN KONSERVASI ENERGI 2011 - 2015

	2011	2012	2013	2014	2015
Peserta					
Industri	125	104	108	180	0
Bangunan	70	55	60	120	10
Potensi Penghematan					
GWh	837	1.532	556	515	4,1
Miliar Rupiah	512	624	449	391	4,8
Kiloton CO2	646	1.380	500	463	3,38
Capaian Penghematan					
GWh	128	46	184	71	0
Miliar Rupiah	82	60	184	34	0
Kiloton CO2	94	41,4	163	30	0
Biaya Investasi	405	391	95	190	7

TOTAL OBJEK 832



PENGHARGAAN EFISIENSI ENERGI NASIONAL (PEEN)



B. Kategori Manajemen Energi pada Industri dan Bangunan Gedung

- Gedung (Kecil dan Menengah)
- Gedung (Besar)
- Industri (Kecil dan Menengah)
- Industri (Besar)
- Inovasi Khusus (Industri)
- Inovasi Khusus (Gedung)

C. Kategori Penghematan Energi dan Air pada Instansi Pemerintah

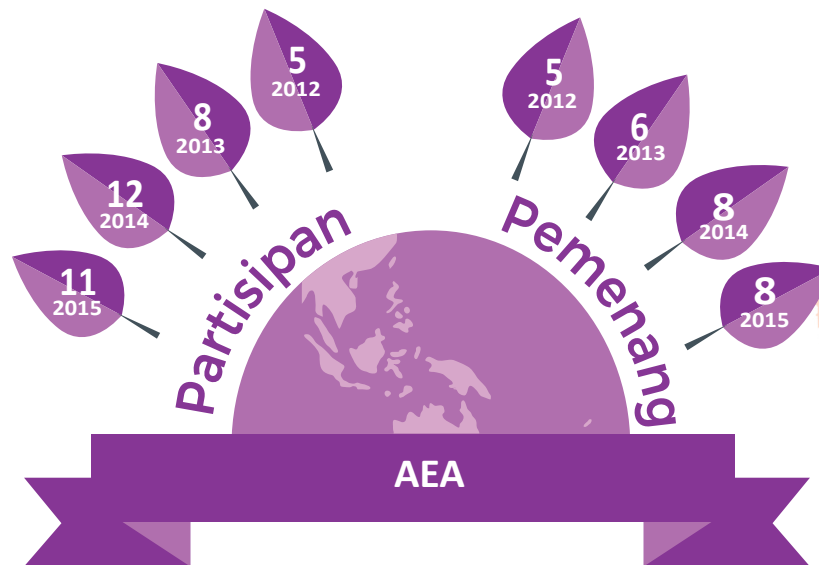
- Instansi Pemerintah Pusat (Kementerian/Lembaga)
- Instansi Pemerintah Daerah

A. Kategori Bangunan Gedung Hemat Energi

- Gedung Baru
- Gedung *Retrofitted*
- Gedung Tropis
- Inovasi Khusus
- Green *Building*
 - Kecil dan Menengah
 - Besar



ASEAN ENERGY AWARDS (AEA)



A. Category : Best Practices Competition for Energy Efficient Buildings

- New and Existing Building
- Retrofitted Building
- Tropical Building
- Special Submission
- Green Building
 - Small and Medium (GFA 300-5.000 m²)
 - Large (GFA >5.000 m²)

B. Category : Best Practices Competition for Energy Management in Buildings and Industries

- Building
 - Small and Medium (=2.000 MWH/Tahun)
 - Large(>2.000 MWH/Tahun)
- Industry
 - Small and Medium (TEC= 30 Juta MJ/tahun)
 - Large (TEC> 30 Juta MJ/tahun)
- Special Submission (Industry)
- Special Submission (Building)

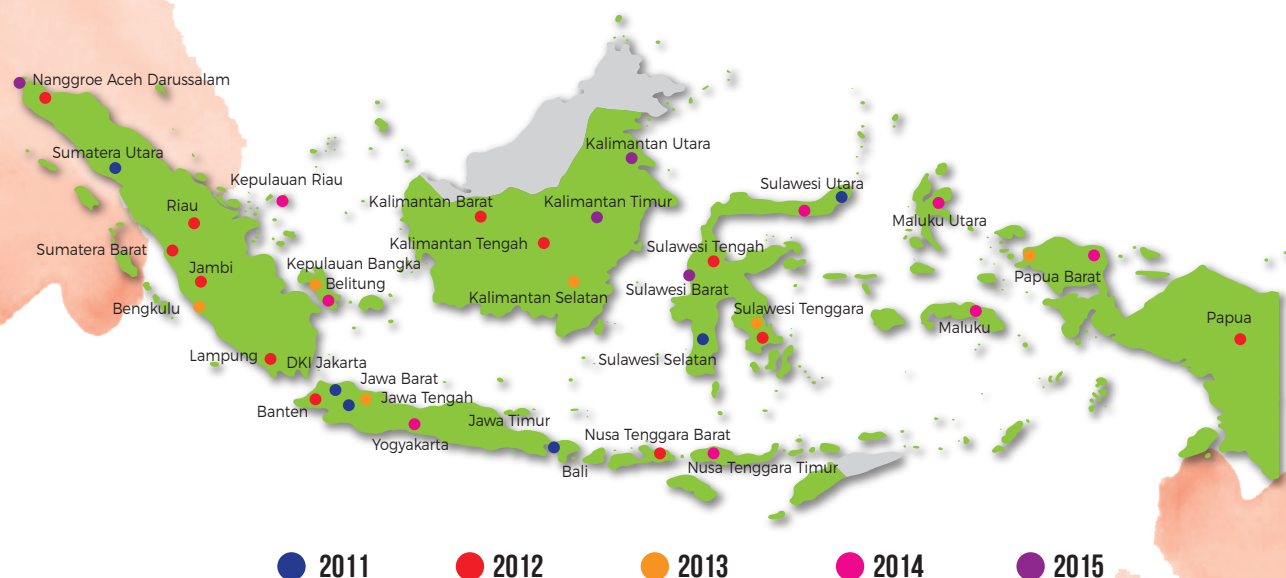
* Keterangan:

Partisipan AEA dari Indonesia merupakan pemenang PEEN pada tahun sebelumnya



PELAKSANAAN BIMBINGAN TEKNIS KONSERVASI ENERGI PEMERINTAH DAERAH

PELAKSANAAN 2011 - 2015



BIMBINGAN TEKNIS

● Makassar (40 ♀), Bandung (40 ♀), Denpasar (40 ♀), Jakarta (40 ♀), Manado (40 ♀), Medan (40 ♀)

● Banten (40 ♀), Bandar Lampung (52 ♀), Palu (40 ♀), Palangkaraya (40 ♀), Padang (40 ♀), Pekanbaru (40 ♀), Banda Aceh (40 ♀), Jayapura (40 ♀), Kendari (40 ♀), Pontianak (40 ♀), Jambi (40 ♀), Mataram (40 ♀)

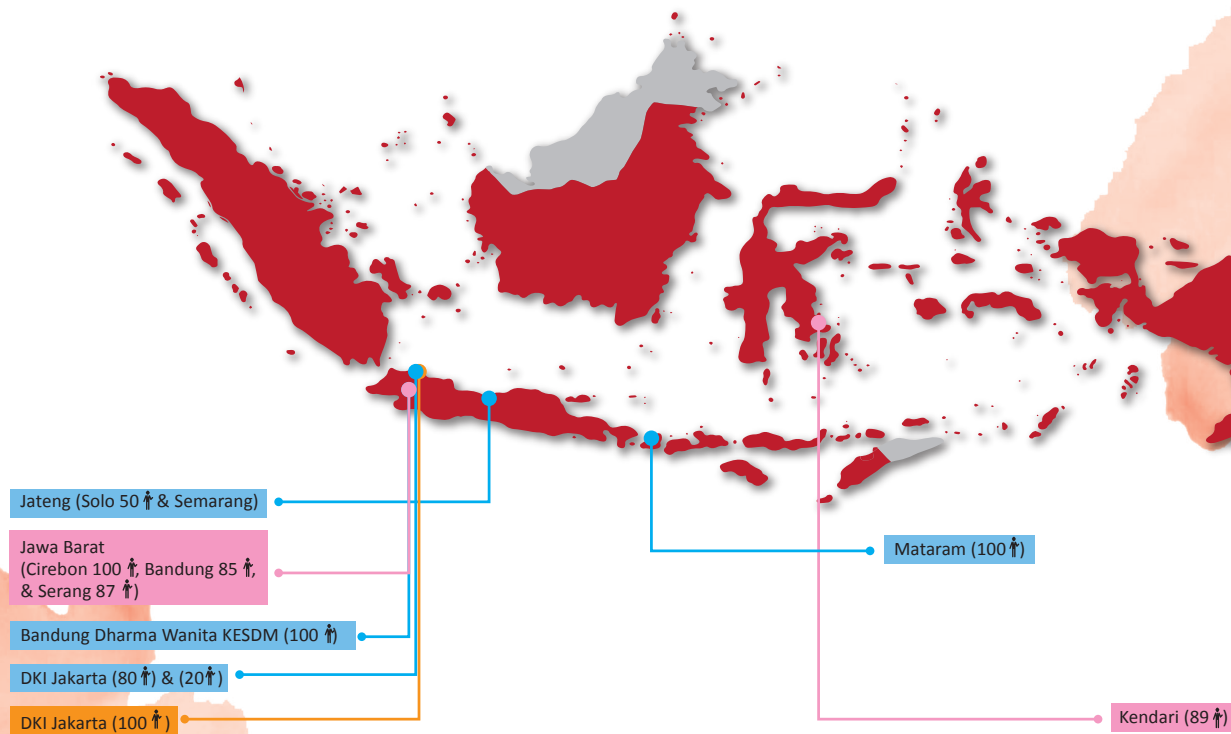
● Bengkulu (40 ♀), Cirebon (40 ♀), Banjarmasin (40 ♀), Bandung (40 ♀), Belitung (40 ♀), Sorong (40 ♀)

● Bangka Belitung (40 ♀), Tanjung Pinang (40 ♀), Yogyakarta (40 ♀), Gorontalo (40 ♀), Kupang (40 ♀), Ambon (40 ♀), Ternate (40 ♀), Manokwari (40 ♀)

● Mamuju (54 ♀), Tarakan (50 ♀), Sabang (57 ♀), Balikpapan (52 ♀)



SOSIALISASI KONSERVASI ENERGI UNTUK PUBLIK



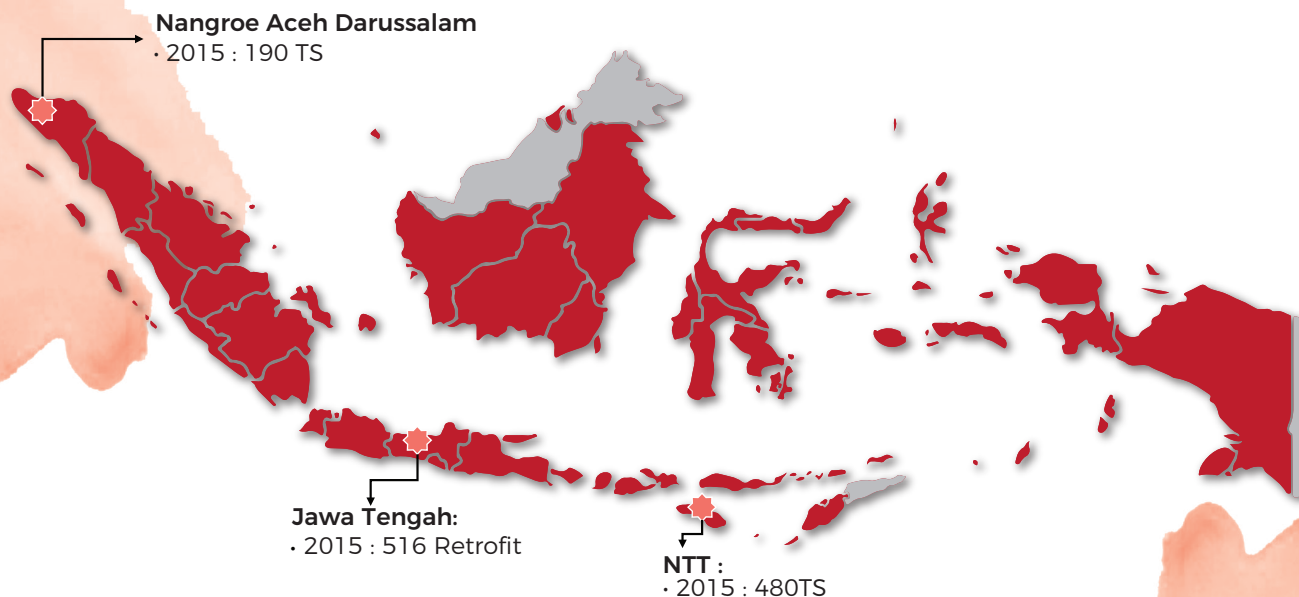
* Kerjasama dengan institusi, organisasi kemasyarakatan, dan lainnya.

PELAKSANAAN

2013 2014 2015



INFRASTRUKTUR PENERANGAN JALAN UMUM HEMAT ENERGI & TENAGA SURYA TAHUN 2015



**TOTAL 2015
1186 UNIT**





UNIT LAMPU TENAGA SURYA

**TERIMA
KASIH**

