

LAMPIRAN 1. PDRB Provinsi Babel berdasarkan lapangan usaha

PDRB LAPANGAN USAHA (miliar Rp)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Total PDRB (ADHK (2000)
	Pertanian / Agriculture	Pertambangan & Penggalian	Industri Pengolahan	Listrik, Gas & Air Bersih	Bangunan / Construction	Perdagangan, Hotel & Rest	Pengangkutan & Komunikasi	Keuangan, Sewa & Jasa	Jasa- Jasa / Services	
2006	2.082	1.504	2.037	47	503	1.711	298	308	563	9.054
2007	2.145	1.501	2.151	49	544	1.823	318	320	614	9.465
2008	2.232	1.489	2.213	52	616	1.945	350	333	668	9.900
2009	2.314	1.511	2.275	56	672	1.985	367	363	727	10.270
2010	2.493	1.523	2.360	61	736	2.119	396	397	800	10.885
2011	2.619	1.578	2.433	69	831	2.310	433	433	887	11.593
2012	2.823	1.591	2.487	74	918	2.453	474	480	957	12.257
2013	3.033	1.590	2.583	78	977	2.584	510	515	1.035	12.905
2014	3.238	1.619	2.638	80	1.035	2.716	540	547	1.098	13.511
2015	3.357	1.673	2.723	85	1.084	2.842	567	574	1.157	14.062
2016	3.493	1.734	2.819	91	1.139	2.984	598	605	1.223	14.685

Sumber : Prov Babel Dalam Angka 2008-2014 (BPS Prov Babel)

## LAMPIRAN 2. Jumlah penduduk Provinsi Babel

Tahun	Jumlah Penduduk (dalam ribu)
2006	1.090
2007	1.123
2008	1.156
2009	1.189
2010	1.223
2011	1.258
2012	1.287
2013	1.315
2014	1.344
2015	1.373
2016	1.402

Sumber : Prov Babel Dalam Angka 2008-2016 (BPS Prov Babel)

## LAMPIRAN 3. Rasio Elektrifikasi Provinsi Babel

Tahun	Rasio Elektrifikasi (%)
2006	48,24
2007	46,84
2008	46,20
2009	45,54
2010	44,29
2011	62,72
2012	72,76
2013	82,84
2014	91,98
2015	98,21
2016	99,78

Sumber : PLN Bangka Belitung

LAMPIRAN 4. Jumlah pelanggan PLN Provinsi Babel

<b>Jumlah Pelanggan</b>	<b>Residential</b>	<b>Commercial</b>	<b>Public</b>	<b>Industrial</b>	<b>TOTAL</b>
<b>2006</b>	127.842	5.642	3.778	113	<b>137.375</b>
<b>2007</b>	127.820	5.672	3.887	112	<b>137.491</b>
<b>2008</b>	127.894	5.692	4.113	113	<b>137.812</b>
<b>2009</b>	127.830	5.776	4.338	114	<b>138.058</b>
<b>2010</b>	138.614	7.252	4.830	116	<b>150.812</b>
<b>2011</b>	202.340	9.952	5.420	128	<b>217.840</b>
<b>2012</b>	240.045	12.269	6.161	153	<b>258.628</b>
<b>2013</b>	277.174	14.516	7.096	185	<b>298.971</b>
<b>2014</b>	314.399	16.584	7.867	215	<b>339.065</b>
<b>2015</b>	342.916	18.973	8.763	229	<b>370.881</b>
<b>2016</b>	359.270	22.167	9.663	289	<b>391.389</b>

Sumber : PLN Bangka Belitung

LAMPIRAN 5. Konsumsi pemakaian energi listrik Provinsi Babel

<b>Konsumsi Energi Listrik (GWh)</b>	<b>Residential</b>	<b>Commercial</b>	<b>Public</b>	<b>Industrial</b>	<b>TOTAL</b>
<b>2006</b>	214,2	42,0	19,8	23,5	<b>299,5</b>
<b>2007</b>	234,9	49,6	22,4	24,0	<b>330,9</b>
<b>2008</b>	257,0	56,9	27,0	25,3	<b>366,2</b>
<b>2009</b>	279,4	61,2	31,0	27,1	<b>398,8</b>
<b>2010</b>	309,8	63,0	33,9	29,2	<b>435,8</b>
<b>2011</b>	384,0	84,0	38,5	29,1	<b>535,6</b>
<b>2012</b>	472,6	109,8	42,9	39,4	<b>664,7</b>
<b>2013</b>	509,2	121,6	47,6	42,9	<b>721,2</b>
<b>2014</b>	576,1	130,5	53,8	45,0	<b>805,4</b>
<b>2015</b>	602,6	148,1	60,1	50,7	<b>861,5</b>
<b>2016</b>	620,0	163,5	66,7	69,6	<b>919,9</b>

Sumber : PLN Bangka Belitung

LAMPIRAN 6. Pembebanan listrik Bangka

<b>Pembebanan Listrik Bangka (MW)</b>	<b>Sistem KOTA PANGKAL PINANG</b>	<b>Sistem SUNGAILIAT (KAB. BANGKA)</b>	<b>Sistem MENTOK (KAB. BANGKA BARAT)</b>	<b>Sistem KOBA (KAB. BANGKA TENGAH)</b>	<b>Sistem TOBOALI (KAB. BANGKA SELATAN)</b>	<b>TOTAL SISTEM BANGKA</b>
<b>2006</b>	27,9	10,5	5,6	3,1	3,3	<b>50,4</b>
<b>2007</b>	28,6	10,8	5,7	3,2	3,4	<b>51,6</b>
<b>2008</b>	30,3	11,5	6,1	3,4	3,6	<b>54,8</b>
<b>2009</b>	33,7	12,7	6,8	3,7	4,0	<b>60,9</b>
<b>2010</b>	41,9	15,8	8,4	4,6	4,9	<b>75,6</b>
<b>2011</b>	50,9	19,2	10,2	5,6	6,0	<b>92,0</b>
<b>2012</b>	61,4	23,2	12,3	6,8	7,2	<b>110,9</b>
<b>2013</b>	64,3	24,3	12,9	7,1	7,6	<b>116,2</b>
<b>2014</b>	67,6	25,5	13,6	7,5	8,0	<b>122,1</b>
<b>2015</b>	72,3	27,3	14,5	8,0	8,5	<b>130,7</b>

Sumber : PLN Bangka Belitung

LAMPIRAN 7. Pembebanan listrik Belitung

<b>Pembebanan Listrik Belitung (MW)</b>	<b>Sistem TJ. PANDAN (KAB. BELITUNG)</b>	<b>Sistem MANGGAR (KAB. BELITUNG TIMUR)</b>	<b>TOTAL SISTEM BELITUNG</b>
<b>2006</b>	10,1	3,6	<b>13,8</b>
<b>2007</b>	10,4	3,7	<b>14,1</b>
<b>2008</b>	11,1	4,0	<b>15,0</b>
<b>2009</b>	12,3	4,4	<b>16,7</b>
<b>2010</b>	15,2	5,5	<b>20,7</b>
<b>2011</b>	18,5	6,7	<b>25,2</b>
<b>2012</b>	22,4	8,0	<b>30,4</b>
<b>2013</b>	23,4	8,4	<b>31,8</b>
<b>2014</b>	24,6	8,8	<b>33,5</b>
<b>2015</b>	26,3	9,5	<b>35,8</b>

Sumber : PLN Bangka Belitung

LAMPIRAN 8. Harga jual listrik PLN Provinsi Babel

Harga Jual Listrik (Rp/kWh)	Residential	Commercial	Public	Industrial
2006	561,4	739,6	678,3	675,5
2007	555,1	728,0	655,7	677,6
2008	552,2	857,2	720,5	666,8
2009	548,8	951,2	709,8	661,9
2010	560,9	982,2	945,6	682,3
2011	649,2	1.018,3	846,8	828,8
2012	682,6	1.000,6	976,0	805,1
2013	752,0	1.127,3	1.106,3	869,6
2014	852,5	1.290,8	1.087,8	961,0
2015	932,1	1.315,8	1.173,2	1.133,1
2016	928,2	1.233,4	1.116,4	1.093,2

Sumber : PLN Bangka Belitung

LAMPIRAN 9. Kapasitas daya tersambung pelanggan PLN Provinsi Babel

Kapasitas Daya Tersambung (MVA)	Residential	Commercial	Public	Industrial	TOTAL
2006	104,0	21,6	11,1	10,2	146,8
2007	104,0	21,9	11,6	10,1	147,5
2008	104,3	22,3	13,7	10,2	150,5
2009	104,8	24,2	15,3	10,2	154,5
2010	119,6	34,6	17,7	10,2	182,1
2011	211,4	56,6	22,0	12,5	302,4
2012	259,9	68,4	30,0	17,7	375,9
2013	309,7	86,8	36,3	23,0	455,8
2014	347,2	96,0	40,8	27,8	511,8
2015	368,2	107,4	44,9	38,1	558,6
2016	391,1	122,1	49,1	51,5	613,8

Sumber : PLN Bangka Belitung

LAMPIRAN 10. Proyeksi pertumbuhan ekonomi atau PDRB Prov. Babel

PDRB LAPANGAN USAHA (miliar Rp)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Total PDRB (ADHK 2000)
	Pertanian / Agriculture	Pertambangan & Penggalian	Industri Pengolahan	Listrik, Gas & Air Bersih	Bangunan / Construction	Perdagangan, Hotel & Rest	Pengangkutan & Komunikasi	Keuangan, Sewa & Jasa	Jasa-Jasa / Services	
2017	3.654	1.807	2.935	98	1.203	3.149	633	640	1.299	15.418
2018	3.836	1.890	3.066	105	1.276	3.337	673	680	1.386	16.249
2019	4.050	1.988	3.221	114	1.361	3.555	719	727	1.486	17.220
2020	4.292	2.099	3.395	124	1.456	3.801	771	779	1.598	18.316
2021	4.547	2.215	3.579	134	1.558	4.064	827	835	1.719	19.479
2022	4.816	2.337	3.771	146	1.667	4.344	887	895	1.849	20.712
2023	5.101	2.466	3.973	158	1.783	4.642	951	958	1.987	22.018
2024	5.401	2.600	4.184	171	1.906	4.959	1.019	1.027	2.136	23.403
2025	5.717	2.742	4.405	186	2.038	5.297	1.092	1.099	2.295	24.870
2026	6.049	2.889	4.635	201	2.177	5.655	1.169	1.176	2.463	26.416

LAMPIRAN 11. Proyeksi penduduk dan rumah tangga Prov. Babel

Tahun	Jumlah Penduduk (dalam ribu)	Jumlah Rumah Tangga
2017	1.431	364
2018	1.460	371
2019	1.489	379
2020	1.518	386
2021	1.546	393
2022	1.575	400
2023	1.603	408
2024	1.630	415
2025	1.658	422
2026	1.684	428

Sumber : Proyeksi Penduduk Indonesia 2010-2035 (Bappenas-BPS-UNFPA)

LAMPIRAN 12. Target rasio elektrifikasi Prov. Babel

Tahun	RE PLN (%)	RE TOTAL (%)
2017	99,78	99,97
2018	99,78	99,97
2019	99,79	100,00
2020	99,79	100,00
2021	99,80	100,00
2022	99,80	100,00
2023	99,80	100,00
2024	99,80	100,00
2025	99,84	100,00
2026	99,84	100,00

LAMPIRAN 13. Uji koefisien proyeksi jumlah pelanggan Prov. Babel

Jumlah Pelanggan	Ringkasan	
Rumah tangga	Definition; P%(2006-2016/30,15/-9,18/,53)	$NRES = REPLN / 100 * RT$
Komersil	LS: R,978; AR,972; DW1,07; F155; DF7(p5%R,89/F3,48/t2,36)	$LN(NCOM) = -30,474(-13,4) + 2,6141(17,6) * LN(PDRBC) - 0,031209(-0,186) * LN(GPDRB)$
Publik	LS: R,983; AR,979; DW1,33; F207; DF7(p5%R,89/F3,48/t2,36)	$LN(NPUB) = -9,549(-10,4) + 1,3545(20,3) * LN(PDRBP) - 0,20542(-2,27) * LN(GPDRB)$
Industri	LS: R,947; AR,934; DW1,61; F71; DF8(p5%R,86/F3,19/t2,31)	$NIND = -508,85(-8,5) + 0,00057131(4,72) * PDRBI - 0,001324(-3,36) * POP$

LAMPIRAN 14. Tabel Distribusi t

Tabel Distribusi t			
df	Signifikansi ( 2 sisi)		
	0,025	<b>0,05</b>	0,1
1	25,452	12,706	6,314
2	6,205	4,303	2,920
3	4,177	3,182	2,353
4	3,495	2,776	2,132
5	3,163	2,571	2,015
6	2,969	2,447	1,943
7	2,841	<b>2,365</b>	1,895
8	2,752	<b>2,306</b>	1,860
9	2,685	2,262	1,833
10	2,634	2,228	1,812
11	2,593	2,201	1,796
12	2,560	2,179	1,782
13	2,533	2,160	1,771
14	2,510	2,145	1,761
15	2,490	2,131	1,753
16	2,473	2,120	1,746
17	2,458	2,110	1,740
18	2,445	2,101	1,734
19	2,433	2,093	1,729
20	2,423	2,086	1,725
21	2,414	2,080	1,721

LAMPIRAN 15. Prakiraan jumlah pelanggan Prov. Babel

Jumlah Pelanggan	Residential	Commercial	Public	Industrial	TOTAL
2017	363.149	25.498	10.234	314	399.196
2018	370.523	29.654	10.993	342	411.513
2019	377.872	34.959	11.827	373	425.031
2020	385.195	41.661	12.890	407	440.154
2021	392.467	49.722	14.237	444	456.871
2022	399.664	59.308	15.719	485	475.176
2023	406.783	70.702	17.347	531	495.363
2024	413.827	84.236	19.135	581	517.779
2025	420.888	100.303	21.100	636	542.927
2026	427.730	119.288	23.272	697	570.987

LAMPIRAN 16. Uji koefisien proyeksi daya tersambung Prov. Babel

Daya Tersambung (MVA)	Ringkasan	
Rumah tangga	LS: R,997; AR,996; DW1,45; F891; DF7(p5%R,89/F3,48/t2,36)	LN(PRES)=-11,557(-3.54)+0,074699(0,27)* LN(PDRBR)+1,2766(12,1)*LN(NRES)+ 0,090149(3,25)*DUM.2011.2012
Komersil	LS: R,995; AR,994; DW1,29; F760; DF8(p5%R,86/F3,19/t2,31)	PCOM=-42,914(-3.58)+0,000013005(2,68)* PDRBC+0,0044855(6,4)*NCOM
Publik	LS: R,992; AR,991; DW1,2; F522; DF8(p5%R,86/F3,19/t2,31)	LN(PPUB)=-17,8(-7.82)+0,96455(3,03)* LN(PDRBP)+0,89816(3,59)*LN(NPUB)
Industri	LS: R,979; AR,974; DW1,65; F185; DF8(p5%R,86/F3,19/t2,31)	PIND=-2,8372(-.148)-0,0000041388(-0,7)* PDRBI+0,24776(7,53)*NIND

LAMPIRAN 17. Prakiraan daya tersambung Prov. Babel

Daya Tersambung (MVA)	Residential	Commercial	Public	Industrial	TOTAL
2017	397,9	144,6	54,8	55,0	652,4
2018	409,9	167,7	62,2	61,0	700,8
2019	422,1	196,6	71,0	67,5	757,3
2020	434,6	232,5	82,4	74,7	824,2
2021	447,1	274,8	96,6	82,7	901,3
2022	459,7	324,4	113,3	91,6	989,0
2023	472,4	382,6	132,7	101,4	1.089,1
2024	485,0	450,8	155,3	112,3	1.203,5
2025	497,9	530,9	181,7	124,5	1.335,0
2026	510,5	624,5	212,5	137,9	1.485,5

LAMPIRAN 18. Uji koefisien proyeksi konsumsi energi listrik Prov. Babel

Penjualan Tenaga Listrik (GWh)	Ringkasan	
Rumah tangga	LS: R,995; AR,994; DW2,46; F509; DF7(p5%R,89/F3,48/t2,38)	SRES=-203,58(-2.21)+0,000043279(4,54)* PDRBR-0,077(-0,639)*TRES+0,70844(3,26)* PRES
Komersil	LS: R,991; AR,988; DW1,74; F267; DF7(p5%R,89/F3,48/t2,38)	LN(SCOM)=-30,815(-4.12)+2,5263(4,01)* LN(PDRBC)-0,45715(-1,43)* LN(TCOM)+0,01282(0,0906)*LN(PCOM)
Publik	LS: R,995; AR,993; DW1,14; F472; DF7(p5%R,89/F3,48/t2,38)	SPUB=-10,957(-4.15)+0,000046448(4,28)* PDRBP-0,0106(-1,51)* TPUB+0,0033134(3,53)*NPUB
Industri	LS: R,994; AR,991; DW1,25; F385; DF7(p5%R,89/F3,48/t2,38)	SIND=-44,225(-3.88)+0,000023087(6,09)* PDRBI-0,039115(-4,49)* TIND+0,96209(10,7)*PIND

LAMPIRAN 19. Prakiraan konsumsi energi listrik Prov. Babel

<b>Penjualan Tenaga Listrik (GWh)</b>	<b>Residential</b>	<b>Commercial</b>	<b>Public</b>	<b>Industrial</b>	<b>TOTAL</b>
<b>2017</b>	671,7	189,6	75,5	76,0	<b>1.012,8</b>
<b>2018</b>	713,5	216,9	85,3	85,4	<b>1.101,1</b>
<b>2019</b>	761,5	251,6	96,4	96,1	<b>1.205,6</b>
<b>2020</b>	815,0	294,6	108,9	108,2	<b>1.326,7</b>
<b>2021</b>	871,3	344,8	123,0	121,3	<b>1.460,4</b>
<b>2022</b>	930,6	403,3	138,9	135,6	<b>1.608,4</b>
<b>2023</b>	993,1	471,4	156,8	151,1	<b>1.772,4</b>
<b>2024</b>	1.058,8	550,7	177,0	168,0	<b>1.954,6</b>
<b>2025</b>	1.128,1	643,1	199,8	186,4	<b>2.157,4</b>
<b>2026</b>	1.200,5	749,8	225,5	206,4	<b>2.382,3</b>

LAMPIRAN 20. Prakiraan produksi energi listrik per sistem Prov. Babel

<b>Produksi Energi Listrik (GWh)</b>	<b>Sistem Pulau Bangka</b>	<b>Sistem Pulau Belitung</b>	<b>Prov. Bangka Belitung</b>
<b>2017</b>	907	248	<b>1.155</b>
<b>2018</b>	985	270	<b>1.255</b>
<b>2019</b>	1.078	295	<b>1.373</b>
<b>2020</b>	1.185	325	<b>1.510</b>
<b>2021</b>	1.304	357	<b>1.661</b>
<b>2022</b>	1.435	393	<b>1.828</b>
<b>2023</b>	1.580	433	<b>2.013</b>
<b>2024</b>	1.742	477	<b>2.219</b>
<b>2025</b>	1.921	526	<b>2.447</b>
<b>2026</b>	2.120	581	<b>2.700</b>

LAMPIRAN 21. Prakiraan beban puncak per sistem Prov. Babel

<b>Beban Puncak (MW)</b>	<b>Sistem Pulau Bangka</b>	<b>Sistem Pulau Belitung</b>	<b>Prov. Bangka Belitung</b>
<b>2017</b>	149,2	40,9	<b>190,0</b>
<b>2018</b>	162,1	44,4	<b>206,4</b>
<b>2019</b>	177,3	48,6	<b>225,9</b>
<b>2020</b>	194,9	53,4	<b>248,3</b>
<b>2021</b>	214,4	58,7	<b>273,1</b>
<b>2022</b>	235,9	64,6	<b>300,6</b>
<b>2023</b>	259,8	71,2	<b>330,9</b>
<b>2024</b>	286,3	78,4	<b>364,7</b>
<b>2025</b>	315,7	86,5	<b>402,2</b>
<b>2026</b>	348,3	95,4	<b>443,7</b>

LAMPIRAN 22. Prakiraan energi & beban puncak per kabupaten/kota (Bangka)

TAHUN	Sistem KOTA PANGKALPINANG		Sistem SUNGAILIAT (KAB. BANGKA)		Sistem MENTOK (KAB. BANGKA BARAT)		Sistem KOBA (KAB. BANGKA TENGAH)		Sistem TOBOALI (KAB. BANGKA SELATAN)		SISTEM BANGKA		
	Kebutuhan Energi Listrik ( GWh )	Beban Puncak Sistem ( MW )	Kebutuhan Energi Listrik ( GWh )	Beban Puncak Sistem ( MW )	Kebutuhan Energi Listrik ( GWh )	Beban Puncak Sistem ( MW )	Kebutuhan Energi Listrik ( GWh )	Beban Puncak Sistem ( MW )	Kebutuhan Energi Listrik ( GWh )	Beban Puncak Sistem (MW)	Kebutuhan Energi Listrik (GWh)	Faktor Beban (%)	Beban Puncak Sistem ( MW )
2017	501	82,4	191	31,5	101	16,6	55	9,1	59	9,7	907	69,38	149,2
2018	543	89,4	209	34,5	109	18,0	59	9,8	63	10,4	985	69,39	162,1
2019	594	97,6	231	38,0	120	19,7	65	10,6	69	11,3	1.078	69,40	177,3
2020	652	107,2	256	42,1	132	21,7	70	11,6	75	12,4	1.185	69,41	194,9
2021	716	117,7	284	46,7	145	23,9	77	12,6	82	13,5	1.304	69,42	214,4
2022	786	129,3	315	51,8	160	26,3	84	13,8	90	14,8	1.435	69,43	235,9
2023	865	142,1	350	57,5	176	29,0	91	15,0	98	16,2	1.580	69,44	259,8
2024	951	156,4	388	63,9	194	31,9	100	16,4	108	17,7	1.742	69,45	286,3
2025	1.047	172,1	432	71,0	214	35,2	109	18,0	118	19,4	1.921	69,46	315,7
2026	1.154	189,6	480	78,9	237	38,9	120	19,6	129	21,2	2.120	69,47	348,3

LAMPIRAN 23. Prakiraan energi listrik dan beban puncak per kabupaten (Belitung)

TAHUN	Sistem TJ. PANDAN (KAB. BELITUNG)		Sistem MANGGAR (KAB. BELITUNG TIMUR)		SISTEM BELITUNG		
	Konsumsi Energi Listrik ( GWh )	Beban Puncak Sistem ( MW )	Konsumsi Energi Listrik ( GWh )	Beban Puncak Sistem ( MW )	Konsumsi Energi Listrik ( GWh )	Faktor Beban (%)	Beban Puncak Sistem ( MW )
2017	182	30,0	66	10,8	248	69,40	40,9
2018	198	32,5	72	11,8	270	69,42	44,4
2019	216	35,5	79	13,0	295	69,44	48,6
2020	237	39,0	87	14,3	325	69,46	53,4
2021	261	42,8	96	15,8	357	69,48	58,7
2022	287	47,1	107	17,5	393	69,50	64,6
2023	315	51,7	118	19,4	433	69,52	71,2
2024	347	56,9	130	21,4	477	69,54	78,3
2025	382	62,6	144	23,7	526	69,56	86,3
2026	421	69,0	160	26,3	581	69,58	95,3