

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,668 MW
Hydro	1,844 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	4,512 MW
Total IPP	15,770 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	20,846 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	33,866	9.40 %
Hydro	23,685	6.57 %
Total TNB	57,551	15.97 %
ST-Coal	212,096	58.84 %
Gas	89,699	24.89 %
Total IPP	301,795	83.73 %
Co-Gen	444	0.12 %
Total Co-Gen	444	0.12 %
Total Generation	359,790	99.82 %
PLTG	45	0.01 %
HVDC	-701	-0.19 %
Interconnection	-656	-0.18 %
Net Energy	360,446	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 4/20/2016	17,788 MW
Date: 4/20/2016	372,457 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	14:30:00 Hour
Total Set On Bus	18,309 MW
TNB Generation	2,987 MW
IPP Generation	14,149 MW
Spinning Reserve	1,153 MW
Maximum Demand	17,190 MW
Net Energy	360,446 MWH
Load Factor	87.37 %

Fuel Cost

Total Cost:	55,434,998.55 RM
Cost per Unit	16.49 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	686
Hydro	288
Syncon	243
Thermal	198
Total	1,415

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	34
Morning	Cloudy	26

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	46
SRDG	10
TJGS	193
Total TNB	249
CBPS	54
KLPP	89
NPRI	145
PDPS	11
PGLA	99
PLPS	83
PTEK	9
SGB3	76
YPKA	76
Total IPP	642
Total Gas	891

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	0

Total Gas Required 891

Hourly System MW Generation

	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
System Total	14494	13829	13353	12853	12598	12534	12626	12662	13152	14950	15984	16596	16592	16258	16849	17126	16904	16551	15515	15383	16329	16194	15680	15188

Daily MW Generation on Wednesday

Station	Unit	0000	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300							
JMAH	U002	694	701	692	693	691	695	693	694	693	695	693	694	694	696	694	696	694	693	693	692	692	693	693	702	692	694	694	694	694		
JMJG	U001	673	672	673	670	677	673	668	667	670	672	671	671	667	670	670	673	667	668	671	666	672	677	676	672	669	668	670	672	671	664	
JMJG	U002	672	671	672	672	671	672	671	672	671	669	673	668	671	672	672	668	672	668	671	671	672	677	676	674	671	671	678	672	671	673	673
JMJC	U003	666	665	668	666	667	665	671	668	668	668	667	668	668	667	668	668	666	668	669	668	671	664	667	668	665	668	668	667	666	660	
JMJC	U004	955	914	902	877	816	804	804	804	805	804	804	805	804	805	804	807	805	828	886	944	951	951	948	950	948	949	947	950	949	946	
JMJG	U005	934	825	835	785	785	790	787	788	785	791	790	788	789	791	788	789	789	886	883	948	950	949	944	948	947	948	950	948	944	950	
PKLG	U003	282	282	285	284	283	251	209	146	149	150	151	150	151	210	207	206	262	285	282	281	273	278	280	280	283	285	282	281	281		
PKLG	U004	282	281	281	278	280	253	206	146	149	150	148	203	203	205	239	277	279	279	279	279	279	279	279	279	279	278	278	281	281		
PKLG	U005	469	470	468	474	463	422	339	269	260	258	268	270	267	272	267	275	326	413	467	467	471	470	469	472	470	468	474	470	467		
PKLG	U006	471	469	471	442	359	273	268	267	269	284	359	361	360	358	439	470	470	469	470	471	472	469	468	469	471	470	470	472	469		
TBIN	U001	690	689	690	689	689	688	690	688	689	687	687	689	689	689	690	689	689	688	687	689	689	684	690	687	686	688	690	689	686	688	
TBIN	U002	690	689	687	685	686	689	692	689	689	692	691	691	687	691	690	689	689	689	688	690	690	692	688	689	691	690	690	690	687	691	
TBIN	U003	691	691	692	690	690	689	692	690	688	689	691	691	689	691	690	689	689	687	689	689	687	689	691	691	690	689	689	688	688	689	
TBIN	U004	952	902	905	844	803	802	800	802	804	802	803	802	802	802	801	802	803	885	918	956	952	951	953	954	950	952	952	953	951	951	
Total ST-Coal		9121	8921	8921	8749	8560	8366	8190	7990	7989	8009	8095	8097	8091	8100	8286	8315	8324	8660	8907	9116	9132	9139	9123	9122	9112	9113	9123	9138	9119	9115	
Total ST-Oil		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total ST-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CBPS	BLK2	343	353	346	347	351	355	348	355	349	351	351	351	349	353	353	349	354	344	347	351	352	354	352	350	349	349	350	350	355		
GLGR	GT01	67	68	68	66	68	68	66	67	68	67	68	69	68	68	66	67	66	67	67	66	67	66	67	66	66	68	66	65	67		
GLGR	GT02	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	67	69	68	68	67	68	68	67	85	85		
GLGR	ST1C	71	71	72	72	71	71	72	71	71	71	71	71	71	71	71	71	72	70	71	71	72	72	72	72	72	82	83	83	83		
KLPP	GT13	144	112	109	66	67	67	67	67	67	67	69	67	67	69	67	69	108	106	139	140	144	143	146	139	145	138	119	144	138		
KLPP	GT14	155	125	121	78	86	80	79	82	81	80	80	81	84	85	84	80	85	111	112	149	151	153	152	156	149	154	147	129	153		
KLPP	GT15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58	133	145	142	147	147	148	144	149	140	124	145			
KLPP	ST17	162	121	117	86	86	86	84	86	86	86	84	84	87	90	77	90	86	113	176	200	202	200	201	201	196	200	196	188	200		
NPRI	BLK1	426	512	423	455	503	513	509	517	507	485	481	392	499	513	424	352	464	451	508	501	520	524	518	519	505	518	449	446	498		
NPRI	BLK2	502	505	497	443	505	523	511	520	506	489	482	391	500	514	425	350	469	451	512	503	521	528	520	508	521	449	447	502	491		
PCGP	PGRG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	346	343	343	344	348	346	348	346	343	379	347		
PGLA	GT11	148	186	155	182	192	168	184	194	178	150	154	156	158	211	152	163	152	229	227	193	190	215	204	211	180	215	209	197	212		
PGLA	GT12	149	187	154	181	193	168	184	195	176	150	153	156	158	210	152	163	152	224	222	193	188	214	203	211	179	215	209	197	211		
PGLA	ST10	197	221	201	210	223	208	227	216	223	197	199	195	201	241	194	194	192	250	251	237	227	243	245	245	229	245	243	241	244		
PLPS	GT11	113	61	58	58	62	61	61	61	63	61	58	62	61	62	62	62	58	112	134	133	136	132	136	128	115	115	134	135	133		
PLPS	GT12	116	64	60	62	64	64	63	65	63	64	61	64	65	63	64	63	64	59	117	137	136	140	137	141	130	119	120	139	137		
PLPS	GT13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	70	130	129	132	128	132	124	112	112	132	131		
PLPS	ST18	131	93	88	87	89	88	88	91	88	89	89	89	89	89	89	89	90	90	89	88	129	207	207	210	208	209	210	197	199		
SGB3	GT31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	69	130	133	134	118	117	118	133	134	134	134		
SGB3	GT32	73	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52	144	128	122		
SGB3	GT33	112	66	114	112	116	116	116	116	116	117	112	117	117	116	116	116	113	113	119	119	124	121	118	119	119	135	134	136	137		
SGB3	ST34	125	95	79	60	58	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	66	139	143	211	214	206	206	219	219	219	206	222	208		
TJGS	GT1A	222	222	222	222	222	194	182	176	179	179	179	179	179	179	179	179	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	
TJGS	GT1B	215	215	215	215	215	187	175	171	171	171	171	171	171	171	171	171	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	
TJGS	ST1C	250	250	250	250	224	224	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	248	248	248	248	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	
TJGS	GT2A	187	215	186	188	128	128	128	128	129	130	127	129	129	128	128	215	215	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	
TJGS	GT2B	184	210	184	184	125	124	124	124	125	126	124	124	124	126	125	210	210	210	211	211	211	212	210	210	210	211	211	211	209	209	
TJGS	ST2C	237	247	238	238	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	255	255	255	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	
YPKA	GT11	50	47	47	46	48	47	46	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	
YPKA	GT12	50	47	47	48	47	48	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	

Daily MW Generation on Wednesday

Station	Unit	0000	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300																											
Total Co-Gen		18	19	20	19	18	19	19	17	19	18	19	17	17	19	18	20	20	19	17	19	18	19	17	19	18	19	19	19	18	19	19	19	19	20	19	17	19	18	17	19											
Total Gen		14460	14115	13796	13477	13310	12965	12823	12638	12545	12485	12518	12367	12593	12784	12631	12532	13117	14117	14879	15388	15915	16298	16570	16833	16632	16479	16232	16560	16790	17156	17077	17060	16869	16893	16545	15829	15500	15193	15350	16175	16366	16259	16194	15969	15658	15577	15175	14782			
TIE-EGAT		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
TIE-HVDC		-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-28	-28	-29	-29	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-30	-30	-28	-28	-30	-30	-29	-29						
TIE-PLTG		-5	-42	-4	14	-14	-12	-1	16	-24	-27	15	48	-2	12	-2	-11	-6	-43	-41	-5	-41	-42	2	-18	70	40	4	28	-29	-5	-20	11	-6	47	23	2	5	-5	-4	-30	67	-11	28	56	7	22	16	6			
Interconnection		-34	-71	-33	-15	-43	-41	-30	-13	-53	-57	-15	18	-32	-17	-31	-40	-35	-73	-71	-34	-69	-70	-26	-47	40	10	-26	-2	-59	-34	-49	-18	-35	18	-6	-26	-24	-35	-33	-60	37	-41	0	28	-22	-8	-13	-23			
System Total		14494	14186	13829	13492	13353	13006	12853	12651	12598	12542	12533	12349	12625	12801	12662	12572	13152	14190	14950	15422	15984	16368	16596	16880	16592	16469	16258	16562	16849	17190	17126	17078	16904	16875	16551	15855	15524	15228	15383	16235	16329	16300	16194	15941	15680	15585	15188	14805			
SRev ST-Coal		196	296	186	358	490	546	550	557	556	550	548	550	556	548	529	497	497	393	297	141	185	178	194	195	205	204	194	179	198	202	211	202	192	213	194	196	198	194	187	219	188	202	186	205	184	188	189	203			
SRev OCGT-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SRev CCGT-Gas		1162	1116	1287	1309	1296	1419	1419	1404	1461	1572	1591	1757	1528	1346	1699	1826	1228	1084	655	573	550	382	454	333	515	449	616	583	368	410	449	546	286	322	826	1311	1533	1826	1704	1215	1051	1283	1116	1232	1121	860	1014	904			
SRev ST-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SRev Co-Gen		12	11	10	11	12	11	11	13	11	12	11	13	11	12	13	13	11	12	10	10	11	13	11	12	11	13	12	13	11	10	11	10	11	13	11	11	11	12	11	11	11	10	11	13	11	12	13	11			
Syncon		626	711	711	797	797	797	797	797	795	883	883	883	883	797	797	797	626	626	626	626	626	626	439	313	313	313	313	313	500	374	0	0	88	88	0	0	187	187	187	0	0	0	0	0	0	0	187	374	374		
Hydro		117	101	107	71	61	90	91	89	91	146	86	78	77	76	62	63	63	226	207	206	299	159	196	249	259	477	418	418	300	148	334	340	352	350	388	403	251	266	243	426	420	268	332	334	337	237	146	180			
S.Reserve Total		2113	2235	2301	2546	2656	2863	2888	2860	2916	3075	3119	3281	3055	2865	3100	3196	2596	2341	1795	1556	1671	1358	1294	1102	1303	1456	1553	1506	1376	1153	1048	1248	999	1060	1499	2104	2376	2683	2526	1926	1728	1835	1668	1784	1653	1484	1736	1672			