

### Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	1,968 MW
Hydro	1,848 MW
Distillate	0 MW
<b>Total TNB</b>	<b>3,816 MW</b>
<b>Total IPP</b>	<b>15,112 MW</b>
<b>Total Co-Gen</b>	<b>40 MW</b>
<b>Total System</b>	<b>19,532 MW</b>

### Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	21,539	7.02 %
Hydro	15,449	5.03 %
<b>Total TNB</b>	<b>36,988</b>	<b>12.05 %</b>
ST-Coal	186,921	60.90 %
Gas	81,543	26.57 %
<b>Total IPP</b>	<b>268,464</b>	<b>87.46 %</b>
Co-Gen	787	0.26 %
<b>Total Co-Gen</b>	<b>787</b>	<b>0.26 %</b>
<b>Total Generation</b>	<b>306,239</b>	<b>99.77 %</b>
PLTG	-11	0.00 %
HVDC	-701	-0.23 %
<b>Interconnection</b>	<b>-712</b>	<b>-0.23 %</b>
<b>Net Energy</b>	<b>306,951</b>	<b>100.00 %</b>

### 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:	20:30:00 Hour
Total Set On Bus	15,642 MW
TNB Generation	1,821 MW
IPP Generation	12,230 MW
Spinning Reserve	1,561 MW
Maximum Demand	14,129 MW
Net Energy	306,951 MWH
Load Factor	90.52 %

### Fuel Cost

Total Cost:	47,851,636.55 RM
Cost per Unit	16.46 cents/kWH

### Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	696
Hydro	162
Syncon	654
Thermal	215
<b>Total</b>	<b>1,727</b>

### Time Weather Temperature

Afternoon	Rainy	32
Morning	Sunny	28

### 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	14064	13450	12966	12595	12301	11982	11935	11671	10995	11469	12239	12729	12863	12715	13027	13080	12865	12725	12678	13116	14114	14055	13688	13414

### Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	49
PGPS	3
TJGS	107
<b>Total TNB</b>	<b>159</b>
CBPS	54
KLPP	95
MPSS	6
NPRI	151
PGLA	99
PLPS	64
SGB3	50
SGRI	34
YPKA	46
<b>Total IPP</b>	<b>599</b>
<b>Total Gas</b>	<b>758</b>

### Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
<b>Total</b>	<b>0</b>

**Total Gas Required 758**

### Daily MW Generation on Saturday

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	354	351	356	354	353	353	352	350	354	352	355	353	352	351	350	354	358	369	379	548	603	574	560	681	703	693	694	694	694	694	692	694	694	693	692	694	696	695	693	693	695	693	694							
JMJG	U001	674	677	677	682	677	676	676	674	675	675	675	677	673	673	674	676	678	674	675	678	676	681	674	686	673	676	673	676	678	673	674	677	674	673	674	677	672	672	671	675	676	674	677	675	677	677	675	673		
JMJG	U002	668	669	672	671	673	673	672	673	672	671	672	671	668	671	671	669	669	672	671	670	669	681	671	679	672	671	671	670	668	673	670	671	671	676	671	672	671	671	673	671	672	670	671	672	673	669	671			
JMJG	U003	662	667	669	667	671	662	629	622	634	629	631	633	635	670	669	670	668	673	669	670	667	678	668	677	668	674	667	669	666	668	667	666	667	666	663	669	669	667	671	671	671	671	671	666	670	671	665	666	671	668
JMJG	U004	950	950	950	953	921	860	803	779	781	779	782	782	782	781	782	780	781	782	779	779	781	779	779	782	780	782	777	804	803	804	807	806	804	806	805	806	805	806	805	809	866	902	904	902	903	901	900	901	904	903
JMJG	U005	494	495	495	494	497	496	491	494	491	497	495	494	493	495	499	493	496	495	491	493	493	491	495	494	497	488	291	294	295	297	296	297	295	486	496	496	497	495	495	542	541	538	543	539	543	541	544	543		
PKLG	U003	278	285	285	285	281	282	281	283	274	282	284	281	283	285	283	281	281	281	281	281	280	280	280	282	277	283	274	282	278	279	286	281	284	284	285	283	281	282	279	281	285	283	282	285	281	287	286	286	283	
PKLG	U004	280	280	280	281	282	279	281	281	280	281	280	281	281	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	282	281	280	281	280	282	281	282	280	279	280	279	279	279	278	280	279	280	280	280	280	280	280	280	280		
PKLG	U006	472	472	470	470	470	471	470	468	469	470	468	470	471	470	470	471	469	469	468	472	472	469	470	472	468	469	471	472	469	469	471	470	470	470	470	470	469	472	470	470	468	468	470	470	470	470	471	470		
TBIN	U001	689	691	691	689	688	691	693	689	692	690	694	690	691	692	689	689	691	690	690	689	689	690	690	689	690	689	691	691	689	691	690	686	690	689	689	689	688	689	690	687	690	689	689	689	689	689	689	688	689	
TBIN	U002	693	691	691	692	691	693	693	691	690	695	693	693	691	692	691	690	694	692	693	687	690	694	692	690	694	691	692	694	693	691	690	696	691	690	693	693	691	689	692	691	689	692	692	691	696	692	692	692	695	
TBIN	U003	693	690	689	691	692	688	685	691	691	690	689	691	692	690	689	692	692	691	690	690	690	690	690	689	690	690	691	692	688	692	689	691	688	691	691	688	690	691	690	690	691	691	691	691	691	690	691	690	689	
TBIN	U004	952	952	952	955	885	851	783	781	781	781	783	781	781	779	779	782	783	781	781	781	781	781	781	781	782	781	782	803	801	801	801	801	800	803	803	805	802	801	827	903	901	903	901	903	901	903	902	903	906	
Total ST-Coal		7859	7870	7877	7884	7781	7675	7510	7478	7480	7494	7500	7496	7493	7534	7528	7521	7537	7539	7539	7553	7719	7804	7752	7760	7857	7869	7659	7718	7710	7713	7716	7720	7709	7902	7914	7921	7912	7903	7995	8161	8153	8156	8165	8155	8165	8163	8166	8164		
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	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CBPS	BLK2	352	347	343	349	342	350	350	357	350	347	349	350	346	351	344	343	283	256	283	362	357	365	361	365	355	357	357	353	358	357	360	358	362	357	360	365	357	361	359	361	363	360	363	360	363	360	362	360	359	
GLGR	GT01	67	67	67	67	68	68	67	66	68	67	66	67	67	67	66	66	67	67	66	69	68	65	70	83	84	85	83	84	83	84	84	84	83	83	84	83	84	83	84	78	67	83	85	67	68	68	68	69	67	
GLGR	GT02	69	70	69	69	69	69	70	69	69	69	68	69	69	69	70	69	69	69	69	68	67	67	71	84	84	84	85	84	84	84	84	84	83	85	85	85	85	85	85	78	68	85	87	67	68	69	68	68	69	69
GLGR	ST1C	71	71	71	71	72	71	71	71	71	72	71	72	71	71	71	72	72	72	83	83	83	84	83	83	83	83	83	83	84	83	83	82	71	76	83	83	82	71	76	83	75	71	71	71	71	71	71	71		
KLPP	GT13	147	148	144	145	145	146	144	144	141	140	104	95	65	66	90	108	136	141	143	142	143	114	145	147	148	141	140	133	133	107	108	107	109	108	147	142	144	142	142	142	142	142	142	142	143	142	143	149		
KLPP	GT14	156	157	155	157	157	156	156	156	158	156	153	152	153	110	103	80	81	101	114	118	118	147	152	152	152	152	124	153	155	157	155	155	141	140	111	112	115	111	110	156	155	157	157	155	155	157	156	156		
KLPP	GT15	150	150	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	109	141	118	146	146	150	150	150	134	134	110	110	110	110	110	110	149	151	151	149	149	150	152	151	53	
KLPP	ST17	205	205	166	129	129	129	129	129	129	129	126	121	126	110	106	86	83	90	114	114	115	127	131	131	194	198	185	198	200	200	198	198	190	190	178	174	174	174	175	198	200	200	199	199	198	198	198	185		
MPSS	GT02	106	106	106	106	106	106	105	105	42	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		
MPSS	ST01	51	51	51	51	51	51	51	18	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		
NPRI	BLK1	508	503	500	503	493	506	506	508	508	504	506	504	501	508	487	319	320	406	484	513	516	508	497	514	465	470	479	466	485	478	496	473	488	482	495	492	430	324	463	503	497	497	496	488	473	489	500	481		
NPRI	BLK2	498	494	472	496	457	497	495	497	498	493	494	494	493	497	458	335	341	403	492	514	520	512	505	517	458	452	477	456	487	459	489	468	486	485	498	496	431	343	469	506	498	500	494	493	471	490	505	486		
PGLA	GT11	158	167	151	162	147	152	196	170	167	151	153	151	164	156	146	146	147	152	157	218	209	215	214	214	188	151	177	205	208	206	214	203	186	150	150	151	150	150	151	199	188	187	170	168	158	150	211	178		
PGLA	GT12	158	166	149	161	147	151	195	170	166	152	154	150	163	155	146	146	147	151	156	218	211	214	213	212	188	150	175	205	209	206	213	201	185	150	151	151	150	149	151	198	188	188	169	167	158	150	211	177		
PGLA	ST10	195	216	193	195	192	192	217	198	199	192	201	194	213	195	192	195	191	196	196	239	237	244	245	244	235	195	213	232	237	237</																				



### Daily MW Generation on Saturday

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																										
Interconnection		-55	4	-23	-49	-14	-63	-58	-41	-37	-9	-49	-43	-22	-36	26	31	-30	-15	-8	-61	-32	13	-9	-7	24	-27	-2	-23	-56	-88	-76	-16	-39	-22	3	21	-53	-47	-7	-26	-41	-48	-65	-92	-12	-68	-34	-46		
System Total		14064	13722	13450	13339	12966	12845	12595	12406	12301	12125	11982	11932	11935	11893	11671	11065	10995	11204	11469	11865	12239	12498	12729	12865	12863	12874	12715	12921	13027	13065	13080	12949	12865	12864	12725	12735	12678	12693	13116	14097	14114	14129	14055	13984	13688	13684	13414	13261		
SRev ST-Coal		195	184	177	170	260	283	319	330	327	313	310	314	315	269	277	286	270	271	316	303	289	261	227	204	237	225	235	176	184	181	178	174	185	192	180	173	182	191	99	183	191	188	179	189	179	181	178	180		
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
SRev CCGT-Gas		815	740	1031	934	920	889	623	615	727	691	900	943	906	1018	1138	1689	1828	1627	1371	1059	824	530	404	427	542	716	740	608	536	579	507	573	674	850	990	1115	1379	1485	1268	532	517	769	836	755	953	884	670	732		
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
SRev Co-Gen		9	8	8	5	4	4	4	5	3	3	3	2	3	3	3	2	4	5	6	5	6	7	8	7	8	7	7	9	10	10	12	9	11	10	11	11	13	11	11	9	11	10	10	9	8	8	6	8		
Syncon		626	712	712	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	712	712	712	712	712	712	712	712	712	712	712	712	712	712	712	712	712	712	712	712	712	712	712	712	712	712	712	
Hydro		133	132	147	150	180	164	144	130	123	168	148	146	155	140	174	132	138	116	90	74	71	69	121	122	146	168	163	167	157	171	157	169	162	164	149	146	145	157	146	139	142	256	289	265	294	291	254	262		
S.Reserve Total		1778	1776	2075	2059	2164	2140	1890	1880	1980	1975	2161	2205	2179	2230	2392	2909	3040	2819	2583	2241	1990	1667	1472	1472	1645	1828	1857	1672	1599	1653	1566	1637	1744	1928	2042	2157	2431	2556	2236	1575	1573	1561	1632	1556	1772	1702	1446	1520		