

### Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	3,537 MW
Hydro	1,738 MW
Distillate	0 MW
<b>Total TNB</b>	<b>5,275 MW</b>
<b>Total IPP</b>	<b>14,724 MW</b>
<b>Total Co-Gen</b>	<b>25 MW</b>
<b>Total System</b>	<b>20,588 MW</b>

### Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	32,863	10.59 %
Hydro	6,942	2.24 %
<b>Total TNB</b>	<b>39,805</b>	<b>12.82 %</b>
ST-Coal	172,962	55.73 %
Gas	96,546	31.11 %
<b>Total IPP</b>	<b>269,508</b>	<b>86.83 %</b>
Co-Gen	324	0.10 %
<b>Total Co-Gen</b>	<b>324</b>	<b>0.10 %</b>
<b>Total Generation</b>	<b>309,637</b>	<b>99.76 %</b>
PLTG	-40	-0.01 %
HVDC	-696	-0.22 %
<b>Interconnection</b>	<b>-736</b>	<b>-0.24 %</b>
<b>Net Energy</b>	<b>310,373</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	15,867 MW
TNB Generation	2,652 MW
IPP Generation	12,006 MW
Spinning Reserve	1,195 MW
Maximum Demand	14,705 MW
Net Energy	310,373 MWH
Load Factor	87.94 %

### Fuel Cost

Total Cost:	38,314,771.55 RM
Cost per Unit	12.66 cents/kWH

### Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	311
Hydro	237
Syncon	658
Thermal	138
<b>Total</b>	<b>1,344</b>

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	35
Morning	Cloudy	29

### 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	13948	13323	12841	12374	12159	11802	11764	11448	10865	11469	12262	12847	12881	12848	13199	13407	13541	13205	12782	12893	14366	14646	14509	14408

### Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	60
PAKA	19
PGPS	26
SRDG	5
TJGS	133
<b>Total TNB</b>	<b>243</b>
CBPS	54
KLPP	111
NPRI	152
PGLA	111
PLPS	73
PTEK	5
SGRI	207
SKSP	2
<b>Total IPP</b>	<b>714</b>
<b>Total Gas</b>	<b>957</b>

**Total Gas Required 957**

### Alternate Fuel Usage

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

**Daily MW Generation on Sunday**

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	U001	691	693	693	692	691	691	692	694	693	693	692	692	688	692	690	692	691	691	691	691	692	690	690	690	690
JMAH	U002	695	592	604	693	694	694	693	694	694	692	695	695	694	694	693	694	692	695	695	695	695	695	695	695	
JMJC	U001	670	670	678	670	670	667	666	671	668	671	669	670	670	675	676	672	669	686	668	667	671	667	676	686	
JMJC	U003	666	666	679	665	666	666	666	559	541	543	539	538	541	540	541	564	672	675	665	666	668	673	668	670	
JMJC	U004	904	901	902	902	903	867	787	782	783	785	783	783	783	782	783	786	785	785	787	785	785	798	804		
PKLC	U003	279	279	281	281	281	281	279	281	281	281	281	283	281	281	283	283	281	280	279	279	279	281	281		
PKLC	U004	282	282	280	280	278	278	279	279	278	277	279	277	279	281	280	280	280	278	278	278	280	279	279	279	
PKLC	U005	466	466	466	466	469	469	469	466	466	466	466	469	469	401	365	358	358	358	358	362	358	360	358	359	
PKLC	U006	466	469	472	472	469	469	469	469	469	469	468	472	470	469	468	468	469	469	469	472	469	469	469	469	
TBIN	U002	694	691	693	691	692	694	693	691	691	694	692	692	691	691	694	693	692	693	693	693	694	690	693	692	
TBIN	U003	693	692	691	692	692	692	693	694	693	694	692	694	692	693	693	692	691	692	695	692	693	693	693	693	
TBIN	U004	693	900	901	902	901	811	781	782	782	781	782	780	781	781	783	780	781	781	782	782	781	801	802		
Total ST-Coal		7409	7301	7340	7406	7406	7279	7167	7060	7038	7048	7036	7039	7038	7041	7043	7060	7169	7185	7100	7074	7067	7073	7101		
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	
Total ST-Cas		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	361	362	361	361	363	361	360	360	365	358	358	359	358	361	305	210	281	361	363	362	362	360	361		
CLGR	CT01	109	110	109	109	108	109	109	110	110	109	109	110	110	110	109	108	108	108	107	107	106	106	107		
CLGR	CT02	108	108	108	108	108	108	107	108	108	109	109	109	109	109	109	110	109	109	108	107	106	106	107		
CLGR	ST1C	97	98	98	98	97	97	97	98	97	97	97	97	97	97	97	97	97	96	96	96	96	96	96		
KLPP	GT13	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	103	103	109	109	109	65	70	89	104	107	139	139	138		
KLPP	GT14	155	155	155	155	155	155	155	155	155	111	111	111	74	74	94	105	110	124	122	135	135	135	135		
KLPP	GT15	153	153	153	154	154	153	153	153	114	114	114	114	113	113	101	77	79	80	114	118	146	153	155		
KLPP	ST17	202	202	202	200	203	203	201	201	196	175	177	177	178	175	179	167	142	142	146	178	179	199	200		
NPRI	BLK1	505	476	523	460	506	483	496	497	483	451	499	487	495	508	425	328	317	451	413	447	517	516	511		
NPRI	BLK2	506	478	524	463	509	487	494	496	485	452	503	488	496	506	424	328	318	454	415	449	520	517	515		
PAKA	GT4A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PAKA	GT4B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PAKA	ST4C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PGLA	GT11	225	224	226	224	223	222	218	220	228	225	220	228	224	225	173	154	149	172	152	184	225	222	216		
PGLA	GT12	226	221	227	223	221	222	219	218	226	223	220	227	224	225	172	153	150	173	151	185	224	223	215		
PGLA	ST10	244	240	244	240	242	242	240	242	242	239	239	242	242	242	218	194	192	199	195	212	245	248	247		
PGPS	CT3A	87	88	78	76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PGPS	GT3B	87	88	78	77	82	83	83	83	83	83	82	82	82	82	82	82	82	83	82	82	82	82	82		
PGPS	ST3C	84	84	74	73	38	38	38	37	37	37	37	37	37	38	38	38	38	38	38	39	39	39	39		
PLPS	GT11	135	136	145	144	66	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PLPS	GT12	139	139	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PLPS	GT13	131	131	144	141	140	142	142	142	141	141	141	142	141	141	137	141	138	142	142	141	141	141	140		
PLPS	ST18	209	209	176	143	121	114	62	61	60	60	61	61	61	59	57	59	61	61	61	60	61	60	59		
SGRI	GT11	134	134	137	123	134	118	119	120	119	112	134	121	121	122	110	110	117	134	131	134	120	118	129		
SGRI	GT12	146	138	146	128	143	125	125	124	125	119	144	127	127	129	115	115	115	118	116	123	148	147	147		
SGRI	CT13	132	134	135	124	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	66	128	129		
SGRI	ST14	219	215	218	206	160	139	143	140	138	134	150	144	139	140	135	135	134	136	134	139	151	151	172		
SGRI	CT21	135	131	135	113	136	135	133	134	123	113	67	66	68	67	68	66	68	68	106	106	131	133	132		
SGRI	CT22	139	136	140	118	140	139	140	127	118	71	71	71	71	71	71	73	71	71	71	111	110	139	138		
SGRI	CT23	138	130	139	115	140	137	137	136	122	113	68	68	70	70	68	68	68	68	68	108	107	136	136		
SGRI	ST24	219	209	217	203	215	219	217	219	200	199	152	152	147	148	150	150	145	148	153	192	195	215	220		
SKSP	BLK1	312	218	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		



### Daily MW Generation on Sunday

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																										
TIE-PLTG		13	25	6	7	23	28	30	30	9	-3	-4	6	12	14	35	9	25	0	-10	-23	-63	-41	-16	-41	-70	-31	-10	-13	-34	-46	-19	-12	-6	33	21	57	11	-25	-67	-24	18	-5	-7	-9	24	50	11	2		
Interconnection		-15	-3	-24	-22	-5	0	1	1	-20	-32	-33	-23	-17	-15	5	-20	-4	-29	-39	-51	-92	-70	-45	-70	-100	-60	-41	-44	-62	-75	-49	-42	-35	4	-7	28	-18	-54	-96	-54	-10	-33	-37	-38	-5	21	-19	-28		
System Total		13948	13550	13323	13005	12841	12565	12374	12246	12159	11953	11802	11752	11764	11791	11448	11039	10665	11340	11469	11867	12262	12512	12847	12962	12881	12901	12848	13173	13199	13415	13407	13476	13541	13441	13205	12850	12782	12780	12893	13866	14368	14705	14646	14665	14509	14493	14408	14193		
SRev ST-Coal		159	229	202	162	162	144	256	301	305	297	305	301	305	301	300	306	254	238	307	185	200	194	166	166	171	140	149	166	155	172	148	128	68	71	123	100	146	136	144	141	62	60	142	174	160	154	163	153		
SRev OCGT-Gas		89	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	126	-5	-4	-5	-6	-3	-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SRev CCGT-Gas		260	451	544	473	303	439	297	290	380	608	744	791	770	748	1068	1519	1779	1359	1163	745	426	392	386	273	301	234	250	231	228	470	396	311	341	440	577	850	1128	1186	1290	575	471	225	202	225	343	215	311	331		
SRev SI-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	
SRev Co-Gen		8	7	7	6	7	6	6	7	6	6	8	7	6	7	6	6	6	6	7	8	5	7	6	6	5	6	6	7	6	6	6	6	6	7	7	8	7	7	5	5	6	6	8	7	7	6	6	8		
Syncon		806	806	806	806	806	655	655	957	957	957	957	957	957	957	957	806	705	705	705	554	554	554	705	705	705	705	705	705	705	554	554	705	705	705	579	705	705	705	705	705	579	579	791	791	791	640	680	957		
Hydro		239	254	81	129	101	261	258	131	130	130	132	129	132	127	133	133	140	127	219	124	85	81	126	317	371	207	216	75	213	124	205	176	235	258	324	136	136	139	138	116	333	325	263	230	288	275	295	130		
S.Reserve Total		1561	1747	1640	1576	1379	1505	1472	1686	1778	1998	2146	2185	2170	2140	2464	2921	3136	2536	2401	1767	1421	1379	1238	1316	1402	1282	1326	1310	1302	1322	1304	1318	1350	1477	1610	1799	2122	2173	2282	1542	1451	1195	1506	1427	1589	1290	1455	1579		