

### Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	3,549 MW
Hydro	2,510 MW
Distillate	0 MW
<b>Total TNB</b>	<b>6,059 MW</b>
<b>Total IPP</b>	<b>13,396 MW</b>
<b>Total Co-Gen</b>	<b>61 MW</b>
<b>Total System</b>	<b>20,080 MW</b>

### Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	39,092	12.90 %
Hydro	19,277	6.36 %
<b>Total TNB</b>	<b>58,369</b>	<b>19.26 %</b>
ST-Coal	204,911	67.60 %
Gas	38,594	12.73 %
<b>Total IPP</b>	<b>243,505</b>	<b>80.34 %</b>
Co-Gen	1,531	0.51 %
<b>Total Co-Gen</b>	<b>1,531</b>	<b>0.51 %</b>
<b>Total Generation</b>	<b>303,405</b>	<b>100.10 %</b>
PLTG	-362	-0.12 %
HVDC	661	0.22 %
<b>Interconnection</b>	<b>299</b>	<b>0.10 %</b>
<b>Net Energy</b>	<b>303,106</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	15,819 MW
TNB Generation	3,354 MW
IPP Generation	11,019 MW
Spinning Reserve	1,385 MW
Maximum Demand	14,418 MW
Net Energy	303,106 MWH
Load Factor	87.59 %

### Fuel Cost

Total Cost:	42,668,806.75 RM
Cost per Unit	15.02 cents/kWH

### Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	179
Hydro	507
Syncon	850
Thermal	245
<b>Total</b>	<b>1,781</b>

### Time Weather Temperature

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	35
Morning	Sunny	26

### 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	13395	12888	12401	11907	11643	11375	11339	10940	10575	11183	11882	12520	12729	12690	13042	13227	13249	13125	12767	12895	14248	14376	14269	14043

### Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	53
SRDG	10
TJGS	215
<b>Total TNB</b>	<b>278</b>

KLPP	90
PGLA	105
PLPS	67
PTEK	13
SGRI	6
SKSP	15
<b>Total IPP</b>	<b>297</b>

<b>Total Gas</b>	<b>575</b>
------------------	------------

<b>Total Gas Required</b>	<b>575</b>
---------------------------	------------

### 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	693	692	692	698	691	691	690	690	692	692	693	692	693	691	692	693	692	693	693	693	693	693	691	694	692	694	691	692	691	693	689	693																						
JMAH	U002	694	692	695	692	693	696	694	694	695	694	692	693	693	694	691	690	652	694	693	693	695	694	696	696	695	696	695	694	695	693	693	701	694	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											
JMJG	U001	684	681	674	549	433	449	447	442	450	450	444	447	447	446	450	467	645	682	691	685	683	686	687	682	688	691	680	690	686	681	685	680	687	683	689	683	686	681	679	687	683	677	685	685	682	683	679							
JMJG	U003	671	670	667	672	671	666	662	672	671	662	670	671	676	667	673	665	673	647	671	669	668	668	663	672	667	672	674	686	665	671	677	675	671	673	672	662	683	671	672	659	676	666	683	661	666	677	673	680						
JMJG	U004	903	906	906	906	906	905	878	819	804	753	752	755	754	753	753	747	706	707	708	708	707	740	799	801	803	804	806	804	801	804	804	805	806	803	803	807	805	804	801	805	848	899	900	901	899	900	900	902						
JMJG	U005	743	744	742	740	739	739	740	738	740	738	742	736	742	738	741	744	739	739	738	991	1000	1002	1003	1002	1003	998	1007	1005	1010	991	993	996	1005	1002	1005	1004	1003	849	939	992	999	1006	1002	1005	1005	1001	1003							
PKLG	U003	281	281	284	288	282	284	282	280	282	283	280	278	281	281	284	219	146	147	242	280	282	283	282	283	285	282	281	282	282	282	282	282	282	282	282	282	281	283	280	283	285	281	282	284	282	281	281	282	284					
PKLG	U004	0	0	0	0	0	0	14	27	56	62	85	105	123	153	187	212	239	262	281	282	280	281	281	280	278	279	280	279	279	278	278	277	280	281	281	281	281	280	280	280	280	280	276	279	273	274	275	279						
PKLG	U005	469	469	469	467	467	467	465	468	469	468	468	471	468	473	470	469	468	470	470	470	469	469	479	469	470	470	468	470	470	466	466	464	466	464	466	464	464	471	473	469	468	467	469	468	471	470	471	469	473	465				
PKLG	U006	471	469	470	468	471	471	469	470	469	470	471	470	470	472	470	468	471	470	470	471	469	470	468	470	468	471	472	471	471	468	469	470	470	471	469	468	469	693	689	687	688	693	689	692	687	691	692	687	690	691				
TBIN	U001	689	689	686	688	690	690	690	687	690	689	689	690	689	690	687	651	691	690	690	690	687	687	690	690	688	689	689	689	688	688	687	689	689	691	689	689	689	689	689	689	689	690	687	689	689	686	688	688	688	688				
TBIN	U002	691	687	690	692	689	689	689	690	692	689	688	690	694	686	692	672	694	691	685	690	690	692	690	691	686	687	688	689	687	694	687	694	690	689	689	689	693	689	687	688	693	689	692	687	691	692	687	690	691					
TBIN	U003	689	690	689	691	690	690	690	686	690	686	690	689	688	690	691	689	692	692	692	692	691	692	691	697	689	689	692	693	693	692	692	690	691	690	693	692	690	693	692	690	693	692	689	689	687	689	687	689	687	690	691			
TBIN	U004	902	902	901	901	904	901	884	804	803	751	750	751	752	752	752	739	702	702	702	802	801	804	803	802	801	802	801	803	803	802	803	802	803	804	803	802	802	802	802	802	802	902	902	903	901	900	901	900	901	901				
Total ST-Coal		8580	8572	8565	8452	8326	8338	8294	8167	8203	8090	8111	8139	8173	8185	8231	8097	8065	8165	8418	8722	8717	8853	8920	8927	8926	8920	8927	8939	8921	8923	8913	8904	8912	8922	8915	8923	8953	8924	8066	8247	8373	8409	8424	8408	8412	8421	8410	8425						
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	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	0	0	0	0
GLGR	GT01	100	100	101	85	85	83	87	86	86	84	84	88	84	84	85	69	68	68	68	69	76	100	99	99	98	99	100	99	99	99	100	100	99	99	101	67	68	68	67	102	100	101	99	101	101	101	101	99	99					
GLGR	GT02	100	101	101	83	85	83	86	84	86	84	82	88	85	84	85	68	68	68	68	77	101	101	98	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	67	67	68	67	101	100	101	100	100	100	100	100	100	100	101	101				
GLGR	ST1C	91	93	92	88	85	84	84	84	84	85	84	85	84	72	71	71	71	71	71	72	91	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	74	72	72	72	91	92	92	93	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92			
KLPP	GT13	136	136	136	122	108	106	109	117	116	126	106	116	106	114	106	108	106	106	106	111	108	109	123	134	109	108	139	109	128	134	135	131	130	107	126	118	108	124	117	136	137	137	136	107	124	134	116							
KLPP	GT14	154	154	154	154	137	137	125	125	134	134	135	135	128	128	128	128	125	125	127	127	127	127	129	149	149	143	143	148	148	150	150	152	152	141	141	136	136	130	130	149	149	153	153	149	149	144	144	144						
KLPP	GT15	12	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		
KLPP	ST17	168	140	138	130	126	121	126	129	125	133	125	125	125	133	121	125	125	122	122	126	125	125	133	137	129	129	132	187	203	203	203	203	199	191	195	191	191	199	191	191	199	191	207	207	203	203	191	195	203	191				
PGLA	GT11	231	229	231	162	164	158	163	164	170	153	154	159	154	158	156	165	153	159	153	154	191	219	219	214	218	218	219	218	220	219	219	219	217	216	217	221	185	162	153	202	221	221	221	222	220	222	222	222	222	222	222			
PGLA	GT12	233	232	232	165	165	160	164	166	171	154	156	161	155	160	157	166	155	160	155	193	221	221	216	219	221	222	220	220	219	219	221	220	216	219	222	186	164	155	204	222	223	223	223	223	223	223	223	223	224	223	224	223		
PGLA	ST10	243	243	243	203	191	191	191	193	193	193	191	193	191	191	189	193	191	191	191	191	203	235	233	235	238	233	233	237	235	235	235	237	237	232	223	196	191	210	240	240	238	238	238	238	239	240	238							
PLPS	GT11	108	62	63	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55	140	137	138	138	138	138	139	138	138	140	141	141	112	114	111	136	137	137	134	138	134	135	136	137	139								
PLPS	GT12	118	118	64	64	129	134	133	137	135	133	133	134	135	135	133	130	134	135	134	142	141	139	140	139	138	139	139	137	137	138	137	138	139	140	120	124	120	137	142	140	139	142	139	140	142	142	141	141						
PLPS	GT13	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	0		
PLPS	ST18	132	123	88	90	56	59	56	56	56	57	57	57	57	57	56	56	56	56	56	57	58	58	62	142	149	149																												





### 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		-21	3	-33	-57	-21	-45	-60	-71	-16	-29	-42	-19	12	-1	-30	63	23	15	0	-9	6	-22	-6	-3	-7	-17	-36	-70	5	-18	15	16	2	-24	-46	-38	-23	33	-35	-1	-15	9	-10	-4	-24	-9	-44		
Interconnection		9	33	-4	-27	10	-14	-29	-40	14	1	-12	11	9	41	29	0	95	53	44	29	22	35	9	26	27	22	13	-7	-38	36	12	45	47	33	6	-15	-7	6	-66	-3	30	16	40	21	26	5	20	-14	
System Total		13395	13033	12888	12587	12401	12190	11907	11779	11643	11487	11375	11378	11339	11353	10940	10605	10575	10939	11183	11594	11882	12336	12520	12657	12729	12674	12690	12917	13042	13114	13227	13244	13249	13218	13125	12827	12767	12728	12895	13749	14248	14418	14376	14365	14269	14144	14043	13889	
SRev ST-Coal		105	113	120	93	119	107	434	422	368	380	357	335	302	286	261	351	267	174	257	256	258	256	247	245	248	257	245	233	145	252	261	269	263	253	257	250	223	248	404	325	242	258	243	260	254	246	257	244	
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	51	-2	-5	-6	-11	-6	96	97	0	
SRev CCGT-Gas		566	546	459	642	554	684	562	485	339	358	403	353	429	376	760	970	870	660	677	666	446	216	254	181	108	150	147	296	185	127	112	109	120	131	242	374	452	707	323	532	419	201	113	132	241	149	139	187	
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
SRev Co-Gen		-14	-17	-7	-8	-9	-8	-7	-9	-11	-11	-11	-11	-10	-9	-11	-12	-10	-11	-10	-10	-11	-8	-9	-6	-7	-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Syncon		827	827	827	953	953	953	1079	1079	1167	1167	1268	1352	1201	1352	1302	1453	1453	1453	1453	1281	1130	928	1079	1079	1079	1079	1079	928	1079	928	928	928	928	1017	1268	1268	126	187	187	500	500	500	500	777	525	525			
Hydro		435	428	456	419	388	418	357	332	147	184	269	237	386	253	392	262	263	252	252	352	588	686	550	559	546	555	559	439	439	565	333	426	465	638	661	533	441	401	972	653	520	431	555	555	618	490	473	483	
S.Reserve Total		1919	1897	1855	2099	2005	2154	2425	2309	2010	2078	2286	2266	2308	2258	2704	3024	2843	2528	2629	2545	2411	2078	2121	2058	1974	2037	2030	2047	1848	1872	1785	1732	1776	1950	2088	2174	2384	2624	1825	1748	1366	1385	1405	1436	1607	1758	1491	1439	