

### Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	3,031 MW
Hydro	2,011 MW
Distillate	0 MW
<b>Total TNB</b>	<b>5,042 MW</b>
<b>Total IPP</b>	<b>14,312 MW</b>
<b>Total Co-Gen</b>	<b>70 MW</b>
<b>Total System</b>	<b>19,988 MW</b>

### Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	35,425	11.42 %
Hydro	13,153	4.24 %
<b>Total TNB</b>	<b>48,578</b>	<b>15.66 %</b>
ST-Coal	183,169	59.05 %
Gas	77,172	24.88 %
<b>Total IPP</b>	<b>260,341</b>	<b>83.93 %</b>
Co-Gen	1,422	0.46 %
<b>Total Co-Gen</b>	<b>1,422</b>	<b>0.46 %</b>
<b>Total Generation</b>	<b>310,341</b>	<b>100.05 %</b>
PLTG	-580	-0.19 %
HVDC	727	0.23 %
<b>Interconnection</b>	<b>147</b>	<b>0.05 %</b>
<b>Net Energy</b>	<b>310,194</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:	21:00:00 Hour
Total Set On Bus	16,038 MW
TNB Generation	2,516 MW
IPP Generation	12,019 MW
Spinning Reserve	1,438 MW
Maximum Demand	14,609 MW
Net Energy	310,194 MWH
Load Factor	88.47 %

### Fuel Cost

Total Cost:	48,941,376.64 RM
Cost per Unit	16.46 cents/kWH

### Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	386
Hydro	157
Syncon	861
Thermal	185
<b>Total</b>	<b>1,589</b>

### Time Weather Temperature

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	28

### Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	46
PGPS	51
TJGS	162
<b>Total TNB</b>	<b>259</b>
CBPS	55
KLPP	89
PGLA	104
PLPS	62
SGB3	74
SGRI	178
SKSP	3
YPKA	17
<b>Total IPP</b>	<b>582</b>
<b>Total Gas</b>	<b>841</b>
<b>Total Gas Required</b>	<b>841</b>

### Alternate Fuel Usage

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

### 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	13895	13406	12790	12411	12156	11780	11714	11435	10977	11576	12424	12873	12971	12973	13159	13339	13402	13182	12742	13034	14526	14609	14580	14140

### 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	688	688	692	691	695	690	694	688	692	691	689	693	695	692	694	693	694	692	691	691	693	695	693	695	693	696	692	693	691	694	698	689																		
JMAH	U002	696	698	696	695	694	694	693	693	693	695	695	692	695	695	693	694	693	697	696	696	694	690	694	693	694	689	694	703	696	694	692	691	693	694	692	696	691	693	692											
JMJG	U001	683	680	682	679	682	672	681	681	681	679	679	679	682	682	682	680	681	680	681	677	679	678	681	679	679	682	682	682	676	678	682	681	679	682	682	682	682	678	678	678	678									
JMJG	U003	667	664	662	672	667	663	664	670	667	668	663	667	660	662	664	662	664	681	678	666	682	662	679	666	664	672	666	683	668	666	665	665	673	667	662	666	655	673	657	688	680	664	668	666	670	665	667	667		
JMJG	U004	903	902	905	905	856	854	853	856	827	785	785	782	785	785	807	806	798	785	785	786	811	848	856	854	856	853	854	854	854	856	857	856	854	850	855	853	857	853	854	854	899	902	900	902	900	899	895			
PKLG	U003	286	285	284	282	284	283	281	282	281	279	279	281	283	281	280	281	285	282	283	284	278	284	284	286	284	275	280	281	284	280	282	281	281	282	282	282	281	282	282	283	284	281	281	281	283	283	284	284		
PKLG	U004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	37	45	72	76	85	118	156	227	283	282	281	276	279	279	281	279	279	280	281	281	281	281	281	281	283	284	284	283	281	279	276	277	278	276	279	279	
PKLG	U005	468	468	470	466	470	468	468	468	469	472	469	470	467	467	469	468	464	468	475	466	468	468	469	470	470	471	468	469	468	458	469	477	468	469	467	468	469	467	468	468	470	469	473	473	467	467	469	469	468	
PKLG	U006	469	470	470	468	469	471	470	469	468	470	471	468	470	469	470	469	470	469	470	469	470	468	469	468	469	470	470	469	470	468	469	471	471	471	471	471	470	468	471	471	471	470	468	471	470	471	470	472	470	
TBIN	U001	351	350	354	345	352	353	351	353	352	351	351	353	347	351	352	351	351	350	348	351	352	351	348	352	352	351	351	352	350	351	353	348	347	352	352	447	530	628	680	701	690	689	689	690	694	690	691	690		
TBIN	U002	690	691	688	692	692	685	689	693	690	692	693	689	690	690	692	690	687	691	689	694	689	691	691	687	695	689	694	689	690	691	695	690	690	690	693	689	687	694	691	692	693	688	690	693	691	692	690	688		
TBIN	U003	690	691	691	689	691	691	690	691	690	691	689	686	692	692	692	689	691	693	691	689	691	691	689	691	686	689	691	690	692	692	690	686	693	690	686	690	683	691	691	690	687	691	694	689	685	690	692	692		
TBIN	U004	902	902	902	902	850	850	850	850	850	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	850	850	850	850	850	850	850	850	850	850	850	850	850	850	850	850	850	850	850	850	850	850	850	850	850	850	850	850		
Total ST-Coal		7493	7489	7496	7486	7402	7374	7384	7394	7360	7253	7243	7240	7246	7264	7312	7309	7329	7345	7354	7368	7515	7600	7685	7672	7674	7660	7669	7683	7670	7665	7665	7663	7687	7665	7652	7762	7836	7971	7998	8043	8022	8108	8106	8100	8114	8104	8118	8094		
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	378	371	377	376	376	378	376	373	379	378	375	375	372	379	303	295	301	310	369	359	377	363	368	357	363	363	363	364	363	355	368	365	369	360	361	363	347	354	356	371	364	354	360	362	357	357	360	361		
GLGR	GT01	107	108	107	108	107	68	69	69	68	69	67	69	69	70	68	69	69	69	74	103	104	102	102	103	103	103	103	102	103	101	103	102	103	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GLGR	GT02	108	108	108	107	108	67	68	67	68	67	68	67	69	68	68	68	67	68	75	104	104	103	103	104	103	103	104	103	103	102	103	103	103	107	106	109	109	109	108	107	108	109	108	109	110	111	110	111	110	111
GLGR	ST1C	99	99	100	99	99	77	71	71	71	72	71	71	71	71	71	71	71	71	72	94	95	95	95	95	95	95	96	95	96	95	96	50	47	48	48	48	48	48	48	48	48	48	49	49	49	50	50	50		
KLPP	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		
KLPP	GT14	155	155	155	155	155	155	156	156	152	152	122	122	120	120	120	120	119	119	123	123	155	155	157	157	154	154	154	154	156	156	156	156	156	156	156	156	156	141	141	111	111	131	141	154	154	154	154	154	154	
KLPP	GT15	143	142	142	145	145	144	144	146	126	110	110	115	111	111	111	111	111	119	120	146	145	144	144	143	141	142	145	145	144	144	144	150	149	149	149	110	114	115	126	146	146	146	148	148	148	148	148	148		
KLPP	ST17	134	134	134	134	134	135	135	135	127	121	117	118	119	123	119	117	117	121	123	135	135	134	134	133	133	134	134	134	134	134	135	122	192	204	203	180	178	180	185	204	205	205	203	203	204	204	204	203		
PGLA	GT11	231	233	233	235	232	221	215	171	174	155	154	157	156	157	154	157	152	224	222	201	219	217	216	160	172	199	206	224	201	159	170	212	215	156	159	154	149	152	156	222	215	198	206	170	190	161	155	204		
PGLA	GT12	230	231	232	232	231	221	217	172	175	157	155	160	159	161	157	159	155	225	224	203	220	218	219	163	176	202	208	224	205	161	172	215	217	158	160	156	151	155	158	222	218	198	207	174	191	162	156	207		
PGLA	ST10	243	244	244	244	244	233	227	200	205	194	192	191	190	194	189	191	192	232	233	213	218	232	232	199	210	208	215	239	225	198	192	220	226	198	193	192	190	190	192	232	236	231	219	209	225	201	199	210		
PGPS	GT3A	91	91	91	91	91	91	90	77	76	77	77	77	77	76	77	77	77	77	76	78	78	77	77	95	93	93	92	92	94	94	94	94	94	94	94	93	93	92	92	94	94	93	93	93	93	92	92	62		
PGPS	GT3B	91	91	90	91	91	91	90	77	77	77	77	77	76	77	77	77	77	77	76	78	77	77	77	96	94	94	94	94	94	94	94	94	94	93	93	92	92	93	93	96	94	93	93	93	93	94	93	94	83	
PGPS	ST3C	88	88	88	88	88	88	88	77	72	72	72	72	72	72	72	72	71	71	71	72	72	91	92	92	92	91	92	93	94	92	92	92	92	92	91	91	91	90	90	92	91	90	90	90	90	90	90	90	47	
PLPS	GT11	128	127	127	129	127	128	128	133	129	127	127	128	127	127	127	125	129	133	133	127	134	126	131	146	144	144	143	144	144	133	118	67	70	67	65	60	58	61	66	75	118	111	116	115	115	112	116	122		
PLPS	GT12	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																											
Total Gen		13838	13606	13396	13101	12805	12671	12414	12242	12168	11895	11818	11811	11764	11787	11504	11098	10985	11353	11569	11948	12401	12646	12910	12923	12972	12919	12951	13122	13147	13370	13334	13341	13393	13348	13204	13006	12814	12902	13037	13833	14484	14487	14600	14557	14607	14289	14120	13906			
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	0	0
TIE-HVDC		30	30	30	31	31	30	30	30	30	30	30	31	31	30	30	29	29	32	32	31	31	29	29	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	30	31	31	30	30	29	29	31	
TIE-PLTG		-86	-51	-40	7	-16	-52	-27	-22	-18	-18	9	-30	20	20	39	33	-21	-95	-38	-2	-54	-15	8	-98	-30	-35	-53	-61	-43	-2	-36	-48	-40	31	-8	71	42	-6	-26	-70	-72	1	-40	0	-2	-45	-49	-92			
Interconnection		-57	-21	-10	38	15	-22	3	8	12	11	38	0	50	51	69	62	8	-63	-7	29	-23	14	37	-67	1	-4	-22	-30	-12	29	-5	-17	-9	62	22	101	72	24	3	-39	-42	32	-9	29	27	-15	-20	-61			
System Total		13895	13627	13406	13063	12790	12693	12411	12234	12156	11884	11780	11811	11714	11736	11435	11036	10977	11416	11576	11919	12424	12632	12873	12990	12971	12923	12973	13152	13159	13341	13339	13358	13402	13286	13182	12905	12742	12878	13034	13872	14526	14455	14609	14528	14580	14304	14140	13967			
SRev ST-Coal		142	146	139	49	133	161	151	141	175	282	292	295	289	353	305	308	288	272	263	249	270	266	181	194	192	206	197	183	196	201	201	203	179	201	214	104	230	95	218	173	194	158	160	166	152	162	148	172			
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		245	340	435	163	413	393	545	709	747	902	967	977	1032	1009	1311	1495	1598	1273	827	543	225	252	508	439	356	304	280	217	387	446	374	367	495	506	698	929	1111	1155	1120	558	318	472	387	429	399	479	539	595			
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		0	3	2	3	2	10	8	11	9	8	11	9	10	9	9	9	9	9	10	10	13	11	11	12	12	14	13	13	13	13	11	40	38	40	21	10	9	5	5	6	6	5	5	9	7	7	7	7			
Syncon		579	665	640	640	791	791	791	876	876	876	876	876	725	876	876	876	977	977	977	826	977	851	851	851	851	1061	1061	910	977	826	1061	977	977	876	876	876	826	977	977	876	705	705	705	705	554	705	705	705			
Hydro		378	297	445	443	255	83	200	130	134	146	145	141	289	157	186	243	172	145	115	284	145	164	162	205	240	121	120	178	43	219	129	130	128	88	97	193	338	191	222	284	107	60	181	176	317	253	376	367			
S.Reserve Total		1369	1451	1661	1298	1594	1438	1695	1867	1941	2214	2291	2298	2345	2404	2687	2931	3044	2676	2191	1912	1627	1546	1713	1700	1651	1704	1672	1501	1616	1705	1778	1688	1819	1709	1925	2123	2515	2427	2542	1896	1330	1401	1438	1481	1431	1606	1775	1846			