

#### Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	3,744 MW
Hydro	2,036 MW
Distillate	0 MW
<b>Total TNB</b>	<b>5,780 MW</b>
<b>Total IPP</b>	<b>14,371 MW</b>
Total Co-Gen	0 MW
<b>Total System</b>	<b>20,433 MW</b>

#### Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	43,440	13.06 %
Hydro	6,339	1.91 %
<b>Total TNB</b>	<b>49,779</b>	<b>14.97 %</b>
ST-Coal	182,922	54.99 %
Gas	97,220	29.23 %
<b>Total IPP</b>	<b>280,142</b>	<b>84.22 %</b>
Co-Gen	335	0.10 %
<b>Total Co-Gen</b>	<b>335</b>	<b>0.10 %</b>
<b>Total Generation</b>	<b>330,256</b>	<b>99.29 %</b>
PLTG	-1,106	-0.33 %
HVDC	-1,260	-0.38 %
<b>Interconnection</b>	<b>-2,366</b>	<b>-0.71 %</b>
<b>Net Energy</b>	<b>332,622</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:	11:30:00 Hour
Total Set On Bus	16,400 MW
TNB Generation	2,398 MW
IPP Generation	12,687 MW
Spinning Reserve	1,302 MW
Maximum Demand	15,283 MW
Net Energy	332,622 MWH
Load Factor	90.68 %

#### Fuel Cost

Total Cost:	41,334,951.05 RM
Cost per Unit	12.76 cents/kWH

#### Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	383
Hydro	218
Syncon	896
Thermal	157
<b>Total</b>	<b>1,654</b>

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	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	14285	13565	12996	12614	12358	12290	12239	11963	12351	13903	14749	15201	15127	14606	14738	15152	15182	14740	14177	14090	14267	14381	13960	13443

#### Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	50
PGPS	39
SRDG	18
TJGS	208
<b>Total TNB</b>	<b>316</b>

CBPS	50
KLPP	101
MPSS	57
NPRI	145
PDPS	5
PGLA	103
PLPS	85
PTEK	29
SGRI	153
<b>Total IPP</b>	<b>729</b>

**Total Gas 1,045**

**Total Gas Required 1,045**

#### Alternate Fuel Usage

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

### Daily MW Generation on Friday

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	699	701	700	700	699	699	702	700	700	700	699	702	702	704	700	701	699	699	699	698	699	700	698	700	699	697	698	698	698	697	697	701	703	703	700																
JMAH	U002	704	709	701	703	705	699	702	703	702	703	704	702	703	705	705	703	702	703	702	706	706	699	703	705	704	703	703	705	705	704	701	700	704	705	702	706	706	703	702	704	705										
JMJG	U001	677	679	678	673	677	678	679	682	679	679	679	677	677	678	678	673	679	678	688	677	679	679	677	678	678	677	676	679	675	681	682	675	682	677	678	678	680	678	678	677											
JMJG	U002	679	677	677	677	677	677	679	677	677	679	676	678	677	678	676	678	679	671	678	680	677	679	680	678	678	677	679	682	679	675	677	677	683	673	679	679	672	674	678	678	679	677	677	678	677	679	677	677			
JMJG	U003	677	679	669	682	677	678	679	678	678	677	678	678	679	677	678	671	666	676	675	677	679	682	676	680	677	672	677	677	677	667	685	679	679	678	671	677	677	677	680	673	671	682	681	677	677	672	673	675			
JMJG	U004	900	853	850	783	785	782	786	783	782	785	785	787	783	782	783	785	785	472	407	373	346	395	380	382	400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	137	264	341	475	519	588	680	765	804			
PKLG	U003	280	280	276	274	276	274	278	278	278	278	279	280	280	280	278	278	278	274	280	278	282	282	282	280	280	280	278	282	282	281	282	280	278	282	280	280	280	280	286	282	280	282	280	282	282	282	281	281	281	281	
PKLG	U004	282	280	280	280	278	278	278	276	273	274	276	276	276	276	278	280	280	280	280	278	278	276	276	276	277	277	279	277	278	278	279	279	279	277	275	279	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281		
PKLG	U005	467	467	466	464	464	464	469	469	467	467	468	464	464	464	468	471	464	468	468	468	468	468	466	468	468	469	470	465	465	466	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	
PKLG	U006	471	469	470	470	472	469	472	469	472	469	469	469	472	469	472	471	474	467	470	467	470	469	469	469	470	470	470	467	470	469	469	469	433	351	358	359	423	456	474	470	469	471	467	470	473	477	470	470	470		
TBIN	U001	696	697	699	698	701	698	696	697	698	699	697	697	697	698	695	698	697	694	700	702	697	698	696	695	697	697	696	694	700	699	695	700	692	698	697	698	698	701	699	699	698	696	702	697	696	700	695	698			
TBIN	U002	698	699	699	700	701	698	700	699	699	701	701	699	699	699	699	699	700	698	701	699	698	698	699	697	701	700	698	699	700	697	702	699	699	699	700	698	700	700	699	700	701	698	700	699	699	700	700	700	700		
TBIN	U004	802	802	802	802	802	802	802	803	802	802	802	802	802	802	802	802	803	802	802	803	802	803	944	952	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951		
Total ST-Coal		8032	7992	7967	7906	7914	7896	7922	7913	7908	7913	7914	7908	7910	7917	7906	7893	7898	7593	7539	7531	7619	7689	7660	7661	7676	7272	7290	7275	7264	7269	7278	7283	7240	7153	7123	7072	7127	7164	7185	7317	7442	7520	7665	7703	7779	7873	7940	7937			
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	
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
CBPS	BLK2	352	348	368	346	251	253	260	263	258	288	255	258	206	202	203	203	203	356	355	355	354	356	353	355	355	354	353	354	354	355	355	352	356	355	354	354	354	354	354	353	355	352	359	356	356	357	353	316			
GLGR	GT01	104	100	65	68	67	67	68	67	69	68	67	68	68	68	69	84	109	108	108	107	105	110	109	110	111	109	61	58	49	30	56	56	85	102	109	107	108	108	107	107	107	107	107	107	107	107	107	108	108	108	108
GLGR	GT02	105	99	67	68	69	67	68	68	58	69	68	68	69	68	69	68	85	110	108	108	107	106	108	108	108	105	106	105	105	106	106	106	104	85	104	108	108	108	107	107	107	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108
GLGR	ST1C	92	92	72	70	70	70	70	70	70	70	70	70	69	70	76	97	97	97	96	94	54	47	47	45	45	45	45	44	43	45	45	47	35	88	95	96	97	96	97	97	97	95	96	95	95	95	95	95	95		
KLPP	GT13	144	125	108	105	107	70	69	71	71	69	71	70	69	70	70	103	124	142	143	142	141	141	142	143	142	143	143	141	141	141	143	142	142	144	126	106	103	105	105	105	105	106	105	101	100	112	100	112			
KLPP	GT14	140	140	140	140	122	122	86	86	81	81	81	81	81	81	81	81	105	105	145	145	144	144	146	146	147	147	147	146	146	146	146	146	146	148	148	117	117	115	115	114	114	0	0	0	0	0	0	0	0		
KLPP	GT15	157	149	118	118	117	79	78	78	78	80	78	78	78	79	76	81	116	135	156	155	155	155	155	156	156	155	155	155	155	155	155	155	156	156	154	154	148	116	116	116	116	116	116	115	115	115	118	115	115	127	
KLPP	ST17	205	205	184	184	183	152	143	143	143	143	142	142	144	144	143	143	148	176	192	204	205	205	205	209	211	208	210	210	209	209	203	203	205	205	205	205	205	183	182	182	182	183	182	182	118	118	118	123			
MPSS	GT01	100	101	101	101	101	100	100	72	57	67	67	69	69	68	68	67	68	68	92	107	108	108	108	107	108	107	107	107	107	107	108	107	107	107	107	107	107	107	107	106	106	106	106	107	107	108	108	105			
MPSS	GT02	100	101	101	100	100	99	101	74	72	70	71	71	72	70	71	71	94	109	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	64	0	0	0	0		
MPSS	ST01	102	102	103	102	102	102	79	55	64	64	64	64	64	64	64	64	80	112	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	94	51	51	51	51			
NPRI	BLK1	503	512	510	503	506	511	365	353	349	383	335	338	334	334	327	329	361	528	520	537	527	536	527	533	523	514	525	519	523	520	515	520	524	527	526	521	515	526	522	526	525	524	521	520	518	511	464	379			
NPRI	BLK2	505	514	512	504	509	514	364	353	295	296	298	337	336	341	325	327	360	530	523	539	530	538	530	539	524	517	529	522	526	523	516	526	527	529	530	525	530	529	524	529	529	527	521	522	520	514	464	380			
PGLA	GT11	164	167	196	157	161	175	168	165	162	162	159	164	159	161	160	162	165	180	177	228	172	230	224	230	203	160	181	192	164	236	230	239	237	236	235	235	222	226	216	201	167	203	217	172	199	159	158	163			
PGLA	GT12	163	165	196	157	160	174	168	165	163	163	159	162	160	161	161	162	164	181	178	228	171	227	224	227	202	16																									



Daily MW Generation on Friday

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																											
<b>Total Gen</b>		14238	13707	13495	13232	12942	12804	12559	12434	12284	12433	12282	12215	12184	12194	11924	11927	12303	13328	13825	14272	14653	14914	15031	15098	14977	14751	14408	14421	14528	14779	14927	14996	14951	14855	14651	14389	14108	14099	13991	14160	14190	14384	14364	14105	13914	13716	13350	13109			
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		-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-146	-148	-148	-148	-146	-147	-148	-145	-147	-145	-148	-147	-148	0	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-PLTG		-18	-73	-41	-25	-25	6	-26	2	-45	-6	21	-48	-25	-17	-10	-12	-19	-10	-48	-85	-67	-48	-22	-38	-2	-18	-51	-74	-64	-16	-79	-89	-85	-91	-89	-52	-69	-106	-99	-52	-77	-86	-17	-61	-46	-57	-93	-58			
<b>Interconnection</b>		-47	-102	-70	-54	-54	-23	-55	-27	-74	-34	-8	-77	-55	-47	-39	-41	-48	-39	-78	-115	-96	-194	-170	-185	-150	-164	-198	-222	-210	-164	-225	-237	-231	-238	-89	-52	-69	-106	-99	-52	-77	-86	-17	-61	-46	-57	-93	-58			
<b>System Total</b>		14285	13809	13565	13286	12996	12827	12614	12461	12358	12467	12290	12292	12239	12241	11963	11968	12351	13267	13903	14387	14749	15108	15201	15283	15127	14915	14606	14643	14738	14943	15152	15143	15182	15093	14740	14441	14177	14205	14090	14212	14267	14470	14381	14166	13960	13773	13443	13167			
SRev ST-Coal		227	224	244	236	228	245	220	231	234	231	228	234	234	227	236	251	246	166	119	151	87	17	96	95	80	84	66	81	92	87	78	73	116	139	131	134	79	41	20	289	266	187	443	404	328	235	161	121			
SRev OCGT-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	102	56	16	65	70	60	152	69	79	77	153	107	126	31	114	125	109	153	106	93	109	42	0	0	0	0	0	0	0	
SRev CCGT-Gas		594	922	1111	1317	1617	1736	1946	2063	2208	2068	2251	2278	2311	2244	2499	2484	2123	1143	556	165	251	69	199	103	262	451	295	248	423	169	187	177	140	135	87	101	405	480	559	574	678	571	567	674	750	739	952	1147			
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		14	13	14	13	12	14	15	14	12	12	13	12	12	11	13	13	10	13	13	12	12	12	14	14	14	15	14	14	13	16	14	15	16	14	15	15	13	13	14	13	13	13	12	12	13	11	12				
Syncon		499	499	499	499	499	499	499	499	499	499	499	499	499	499	499	499	952	952	952	952	952	952	851	851	851	952	952	448	851	851	851	851	851	952	952	952	801	952	952	952	952	952	952	801	952	952	801	650	801	801	
Hydro		542	538	535	532	531	530	529	529	531	527	535	530	530	142	144	143	136	266	271	254	226	223	303	122	173	254	179	179	186	181	212	245	239	236	322	135	150	137	142	138	142	268	136	138	271	265	141	138			
<b>S.Reserve Total</b>		1876	2196	2403	2597	2887	3024	3209	3336	3484	3337	3526	3553	3586	3576	3844	3843	3467	2540	1911	1534	1427	1274	1519	1302	1546	1322	1465	1525	1634	1383	1419	1615	1570	1602	1387	1451	1724	1732	1840	2072	2144	1949	2153	2180	2162	1902	2066	2219			