

### Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	3,186 MW
Hydro	2,370 MW
Distillate	0 MW
<b>Total TNB</b>	<b>5,556 MW</b>
<b>Total IPP</b>	<b>15,116 MW</b>
<b>Total Co-Gen</b>	<b>60 MW</b>
<b>Total System</b>	<b>21,296 MW</b>

### Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	36,731	10.41 %
Hydro	22,321	6.33 %
<b>Total TNB</b>	<b>59,052</b>	<b>16.74 %</b>
ST-Coal	198,064	56.13 %
Gas	94,537	26.79 %
<b>Total IPP</b>	<b>292,601</b>	<b>82.92 %</b>
Co-Gen	1,400	0.40 %
<b>Total Co-Gen</b>	<b>1,400</b>	<b>0.40 %</b>
<b>Total Generation</b>	<b>353,053</b>	<b>100.05 %</b>
PLTG	-392	-0.11 %
HVDC	581	0.16 %
<b>Interconnection</b>	<b>189</b>	<b>0.05 %</b>
<b>Net Energy</b>	<b>352,864</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:	14:30:00 Hour
Total Set On Bus	17,690 MW
TNB Generation	3,320 MW
IPP Generation	13,341 MW
Spinning Reserve	975 MW
Maximum Demand	16,720 MW
Net Energy	352,864 MWH
Load Factor	87.93 %

### Fuel Cost

Total Cost:	53,592,139.92 RM
Cost per Unit	16.20 cents/kWH

### Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	274
Hydro	420
Syncon	529
Thermal	166
<b>Total</b>	<b>1,389</b>

### Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	34
Morning	Sunny	28

### Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	54
PGPS	42
TJGS	168
<b>Total TNB</b>	<b>264</b>
CBPS	56
KLPP	102
PGLA	114
PLPS	97
PTEK	17
SGB3	94
SGRI	173
SKSP	57
YPKA	4
<b>Total IPP</b>	<b>715</b>
<b>Total Gas</b>	<b>979</b>

### Alternate Fuel Usage

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

**Total Gas Required 979**

### 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	14291	13701	13173	12766	12428	12373	12501	12458	12818	14564	15478	16028	16103	15770	16348	16608	16602	16187	15165	14830	15929	15774	15459	14949

### Daily MW Generation on Thursday

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	689	688	691	685	690	691	688	689	697	689	689	684	691	689	688	687	692	689	688	688	689	688	688	690	689	688	689	692	691	687	689	693	691	687	692	693	694	692	692	693	694	693	695	694	693	695	694	694	696	692	696	
JMAH	U002	694	695	707	695	693	694	692	694	691	695	693	692	694	696	692	692	696	694	695	693	693	695	690	688	689	691	694	688	694	692	692	691	693	695	702	693	693	694	693	695	694	693	694	694	694	694	696	692	696			
JMJG	U001	680	681	678	678	681	679	679	683	683	677	683	678	688	680	679	682	681	679	676	680	681	680	666	671	680	679	677	680	677	682	677	678	682	678	684	678	678	677	681	680	684	678	679	680	682	675	678	683				
JMJG	U003	662	660	665	662	662	667	670	668	662	664	665	666	661	682	662	679	677	656	667	664	664	685	662	664	667	662	666	675	660	666	662	660	666	666	666	667	663	659	667	664	690	668	666	666	664	664	678	663	662			
JMJG	U004	958	956	953	915	855	801	805	804	806	804	803	804	803	806	801	803	825	883	943	955	951	953	955	952	951	950	953	953	952	951	955	951	955	952	951	953	953	951	952	952	952	952	953	953	954	952	952	953				
JMJG	U005	138	141	137	137	140	137	137	138	139	137	138	139	140	137	137	136	137	140	137	139	138	138	139	138	138	144	322	412	459	520	754	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PKLG	U003	282	284	279	283	284	283	281	283	282	281	281	284	284	284	284	285	284	283	283	281	280	284	280	274	279	283	281	280	281	279	285	284	281	283	280	285	284	280	281	280	279	281	280	279	281	282	282	283	283			
PKLG	U004	278	281	281	280	280	279	278	278	279	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	281	281	279	279	279	278	280	282	283	283	280	280	279	279	280	279	278	279	279	279	279	281	281	280	281	280	281	280		
PKLG	U005	471	471	470	468	466	468	468	472	468	466	469	469	470	466	468	470	470	468	472	469	468	469	473	468	468	469	473	468	468	464	470	471	468	469	469	469	469	468	470	473	465	469	468	470	466	470	470	473				
PKLG	U006	465	470	471	472	470	471	468	470	469	469	470	471	466	470	469	470	472	470	472	471	470	471	471	470	468	470	468	470	470	470	471	470	470	470	470	470	470	470	470	471	470	470	467	476	472	471	472	470	470	469		
TBIN	U001	689	691	689	689	689	690	686	690	690	689	688	688	690	690	689	689	687	692	689	690	689	688	688	690	690	689	689	690	688	688	689	690	688	690	688	690	688	690	688	690	692	693	689	689	687	687	689	694	685	690		
TBIN	U002	687	689	690	692	689	686	690	690	689	691	690	690	691	689	686	686	690	692	688	691	690	688	715	714	716	715	690	691	687	689	690	685	688	690	686	685	692	693	689	688	687	694	690	687	686	692	696	691				
TBIN	U003	691	690	689	690	690	691	690	691	692	689	688	690	687	686	693	691	691	689	687	692	691	689	687	689	692	692	685	691	689	689	691	690	690	692	689	690	691	689	691	689	691	689	687	691	692	691	689	689	689			
TBIN	U004	951	948	950	862	803	802	803	800	804	802	803	801	801	801	799	801	903	953	948	950	949	951	953	949	952	951	951	952	952	952	951	952	950	952	951	951	952	953	953	952	952	952	951	951	951	951	951	952	952			
Total ST-Coal		8335	8345	8350	8208	8092	8039	8036	8046	8052	8036	8041	8032	8047	8064	8019	8044	8185	8276	8324	8342	8332	8358	8352	8345	8356	8347	8348	8530	8586	8662	8720	8943	8207	8208	8212	8200	8193	8211	8210	8236	8200	8213	8199	8199	8205	8227	8207	8215				
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	
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
CBPS	BLK2	375	374	377	379	378	378	378	375	377	375	377	379	377	375	375	380	380	375	376	375	373	375	373	370	369	369	370	364	367	362	363	364	365	364	370	368	359	367	375	374	372	378	377	373	375	376	372	373				
GLGR	GT01	103	104	102	89	68	68	67	69	70	68	68	68	68	68	86	107	107	106	106	106	106	105	105	105	104	104	104	104	106	107	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	107	106	107	107	106	107	106	108	107			
GLGR	GT02	103	104	103	88	67	67	67	68	68	67	68	68	68	68	68	86	108	109	109	109	109	108	109	109	108	109	107	107	108	108	108	107	108	107	108	107	108	108	108	108	108	108	108	107	107	107	107	107	107	107	107	
GLGR	ST1C	95	95	95	90	72	72	72	71	71	72	72	72	72	73	79	99	99	99	99	99	99	99	99	99	98	98	98	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	100		
KLPP	GT13	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145			
KLPP	GT14	157	155	155	156	155	156	156	116	116	117	116	117	116	121	116	88	118	114	149	154	154	155	155	155	157	157	155	155	157	157	157	156	156	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	
KLPP	GT15	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	75	141	146	146	150	148	148	148	148	149	149	149	148	148	149	148	148	149	148	149	148	149	148	149	148	148	147	147	148	148	147	148	148	147		
KLPP	ST17	177	133	133	133	132	132	131	113	112	112	113	113	114	117	108	99	120	164	196	200	200	200	204	200	201	201	201	201	204	200	200	203	203	203	203	204	204	179	179	196	200	202	202	203	203	203	202	202	202	204		
PGLA	GT11	220	222	163	202	219	221	220	217	199	221	222	222	221	224	218	219	224	219	220	220	218	206	219	212	219	220	219	221	218	220	219	216	220	219	219	219	218	214	191	194	221	221	221	221	220	223	221	221				
PGLA	GT12	222	222	163	205	221	224	221	219	202	222	224	222	222	227	220	221	225	219	222	221	221	208	220	214	221	222	221	223	221	220	220	217	220	220	219	221	215	194	197	221	221	222	222	222	222	222	217	223	222			
PGLA	ST10	233	235	200	208	230	228	228	230	224	231	228	231	233	228	234	238	234	232	234	232	234	236	236	236	235	235	236	235	236	235	237	237	233	235	236	236	236	236	234	215	213	237	238	238	238	238	234	241	237			
PGPS	GT3A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	83	82	85	92	93	93	93	93	92	94	93	93	92	92	93	92	93	93	91	92	93	96	93	93	93	92	93	93	92	93	94	93	92			
PGPS	GT3B	84	83	83	83	83	83	84	83	84	83	84	83	84	85	83	85	85	83	83	84	83	94	94																													



### Daily MW Generation on Thursday

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																											
UJLI	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	184	93	-1	-1	-1	93	92	90	126	126	127	126	127	133	126	129	127	115	141	147	142	98	79	92	89	107	93	93	93	-1	-1	-1	-1	-1							
UJLI	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	95	-1	-1	-1	93	94	92	129	128	129	128	128	136	128	131	129	118	144	149	144	100	80	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1					
UPIA	HY01	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5			
UPIA	HY02	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5			
Total Hydro		631	589	506	458	336	338	329	359	337	337	302	336	533	509	311	316	416	413	623	1002	1228	1383	1512	1404	1264	1107	1152	1449	1691	1553	1386	2101	1957	1681	1157	1042	925	930	1028	1337	1340	1338	1236	1215	894	912	845				
Total Distillate		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PCUF	CUFG	30	30	29	29	31	30	29	29	31	30	30	29	29	29	30	30	30	28	29	29	27	27	27	27	26	25	26	26	26	28	29	28	27	29	28	28	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29		
PCUF	CUFK	19	31	30	32	31	31	27	32	33	30	31	31	32	31	31	30	31	33	31	33	32	31	30	31	30	29	29	26	26	28	28	28	27	27	28	30	32	28	29	30	31	31	29	30	30	30	30	30	30		
Total Co-Gen		49	61	59	61	62	61	56	61	64	60	61	60	61	60	59	61	63	61	61	61	60	57	58	57	56	55	51	52	54	54	56	56	55	54	57	58	60	57	58	59	60	60	58	60	59	59	59	59	59		
Total Gen		14256	14045	13733	13404	13164	12982	12809	12640	12426	12413	12362	12413	12493	12749	12505	12400	12826	13793	14551	15039	15458	15785	16030	16145	16094	15854	15779	16001	16393	16715	16617	16659	16423	16517	16244	15687	15263	14884	14933	15601	15959	15986	15831	15651	15442	15159	14980	14781			
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	
TIE-HVDC		31	31	30	30	31	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	30	30	-269	31	31	31	30	30	31	31	31	31	31	32	29	31	31	31	31	31	31	31	31		
TIE-PLTG		-65	-58	2	-41	-39	-10	13	-58	-32	-41	-42	7	-38	-40	17	4	-23	-19	-44	-47	-50	-41	-28	-39	-40	-31	-21	-74	15	-34	-21	36	90	17	26	8	68	-23	72	-110	-1	32	28	7	-48	-75	0	6			
Interconnection		-35	-27	32	-10	-9	21	43	-28	-2	-10	-11	38	-8	-10	47	33	8	11	-13	-16	-20	-11	2	-9	-9	-1	9	-44	45	-5	9	66	-179	48	57	39	98	8	103	-79	30	64	57	38	-17	-43	31	37			
System Total		14291	14072	13701	13414	13173	12961	12766	12668	12428	12423	12373	12375	12501	12759	12458	12367	12818	13782	14564	15055	15478	15796	16028	16154	16103	15855	15770	16045	16348	16720	16608	16593	16602	16469	16187	15648	15165	14876	14830	15680	15929	15922	15774	15613	15459	15202	14949	14744			
SRev ST-Coal		181	171	166	268	276	271	281	262	265	277	272	281	266	247	290	268	247	217	192	174	184	158	164	171	160	169	168	196	240	164	206	-17	169	168	164	176	183	165	166	140	176	163	177	177	171	149	169	161			
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		526	251	350	491	494	624	780	994	1195	1188	1245	1149	1119	1076	1251	1182	1057	656	259	203	266	190	91	208	121	211	130	131	128	322	377	357	329	327	283	414	830	777	211	205	195	334	301	497	337	104	244				
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		11	-1	1	-1	-2	-1	4	-1	-4	0	-1	0	-1	0	0	1	-1	-3	-1	-1	-1	0	3	2	3	4	5	9	8	6	6	4	4	5	6	3	2	0	3	2	1	0	0	2	0	1	0	0	0		
Syncon		1013	1013	1114	1215	1366	1366	1366	1215	1215	1366	1366	1366	1366	1179	841	1366	1366	1265	1265	891	705	302	453	453	453	579	579	428	453	302	453	453	0	0	302	453	453	640	640	640	640	640	640	827	827	1038	736	887			
Hydro		280	322	304	251	122	120	129	250	272	121	121	156	122	112	474	135	130	128	131	295	370	697	506	527	635	524	431	537	465	374	361	528	391	535	509	482	597	527	522	424	365	362	364	279	300	160	444	360			
S.Reserve Total		2011	1756	1935	2224	2256	2380	2560	2720	2943	2952	3003	2952	2872	2614	2856	2952	2799	2263	1846	1562	1524	1347	1217	1360	1411	1526	1351	1339	1297	975	1389	1347	1158	1064	1337	1494	1810	2319	2270	1494	1386	1359	1514	1586	1795	1685	1453	1652			