

### Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,848 MW
Hydro	1,991 MW
Distillate	0 MW
<b>Total TNB</b>	<b>4,839 MW</b>
<b>Total IPP</b>	<b>14,639 MW</b>
<b>Total Co-Gen</b>	<b>85 MW</b>
<b>Total System</b>	<b>20,127 MW</b>

### Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	30,286	9.02 %
Hydro	18,608	5.54 %
<b>Total TNB</b>	<b>48,894</b>	<b>14.56 %</b>
ST-Coal	181,846	54.17 %
Gas	103,278	30.76 %
<b>Total IPP</b>	<b>285,124</b>	<b>84.93 %</b>
Co-Gen	1,723	0.51 %
<b>Total Co-Gen</b>	<b>1,723</b>	<b>0.51 %</b>
<b>Total Generation</b>	<b>335,741</b>	<b>100.01 %</b>
PLTG	38	0.01 %
<b>Interconnection</b>	<b>38</b>	<b>0.01 %</b>
<b>Net Energy</b>	<b>335,703</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	16,703 MW
TNB Generation	2,738 MW
IPP Generation	12,563 MW
Spinning Reserve	1,334 MW
Maximum Demand	15,343 MW
Net Energy	335,703 MWH
Load Factor	91.17 %

### Fuel Cost

Total Cost:	51,550,735.50 RM
Cost per Unit	16.25 cents/kWH

### Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	383
Hydro	471
Syncon	395
Thermal	287
<b>Total</b>	<b>1,536</b>

### Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	28

### Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	54
PGPS	41
SRDG	25
TJGS	115
<b>Total TNB</b>	<b>235</b>
CBPS	56
KLPP	104
NPRI	151
PDPS	8
PGLA	113
PLPS	93
PTEK	14
SGRI	171
SKSP	50
<b>Total IPP</b>	<b>760</b>
<b>Total Gas</b>	<b>994</b>

**Total Gas Required 994**

### 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	14662	14026	13422	13115	12799	12731	12551	12063	11784	12919	13874	14575	14511	14346	14757	14870	14983	14802	14455	14307	15112	15343	15069	14894

### Daily MW Generation on Saturday

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	697	691	691	691	692	691	692	693	692	692	692	694	691	692	690	688	693	690	691	691	692	693	692	691	691	691	691	689	688	688	690	689	694	692	689	692	694	690	689	692	692								
JMAH	U002	692	696	694	692	690	694	696	694	692	692	697	691	696	692	695	692	696	696	691	694	694	693	695	694	692	692	694	694	693	692	693	695	695	692	688	693	692	689	693	694	692	696							
JMJG	U001	672	679	671	671	675	670	663	665	673	672	669	674	674	666	666	666	654	664	666	662	663	671	667	671	667	667	671	665	669	676	677	671	667	667	672	672	668	672	673	671	672	673	671	670	672	671	681	670	667
JMJG	U002	670	670	673	661	682	656	667	671	668	668	673	674	662	680	670	671	669	674	670	671	675	662	671	673	666	671	666	668	668	663	668	666	660	670	662	671	667	664	662	667	666	667	670	662	666	665			
JMJG	U003	672	634	615	634	538	548	523	522	387	310	288	184	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
JMJG	U004	895	851	807	803	804	803	803	804	805	804	755	756	753	753	756	755	754	754	755	754	755	757	803	803	804	804	804	804	854	854	853	854	853	854	852	852	852	853	853	855	856	854	854	855	853	854	851	857	
PKLG	U003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	30	45	69			
PKLG	U004	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	279	282	281	280	281	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	279	278	277	278	278	280	279	278	280	283	283	281	280					
PKLG	U005	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462	433	435	432	434	434	432	433	432	433	432	433	432	432	432	432	434	431	434	434	432	434	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460		
PKLG	U006	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462	295	248	230	222	247	247	249	247	250	247	247	247	247	247	247	247	249	247	247	249	247	247	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	262		
TBIN	U001	691	689	690	689	689	689	689	689	691	689	689	690	686	687	690	689	689	688	690	686	689	688	689	689	689	687	688	688	689	687	690	689	687	687	686	689	687	689	689	690	688	688	687	688	691	687	690		
TBIN	U002	694	684	692	689	691	686	691	687	691	690	690	684	691	687	687	690	688	690	687	689	691	687	689	691	689	689	689	691	693	689	689	689	688	683	690	691	692	688	691	692	693	691	689	690	688	692	690	687	
TBIN	U003	690	690	691	687	690	688	689	690	690	689	689	690	688	691	691	692	690	690	692	689	690	690	690	691	690	689	687	690	689	689	691	689	689	690	687	690	687	691	691	690	690	691	692	691	690	685	689		
TBIN	U004	889	853	804	801	802	807	801	802	801	803	750	750	751	750	753	753	753	753	752	751	752	764	804	803	802	802	802	803	852	851	851	852	851	851	851	851	851	852	854	851	852	852	853	853	853	851	852	851	852
Total ST-Coal		8468	8343	8234	8224	8159	8138	8120	8123	7998	7915	7794	7694	7295	7267	7240	7229	7254	7257	7261	7240	7268	7267	7364	7350	7358	7366	7346	7357	7467	7463	7454	7452	7449	7445	7445	7485	7490	7497	7496	7499	7493	7494	7493	7499	7516	7538	7530	7566	
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
CBPS	BLK2	357	361	357	362	359	362	365	356	362	361	363	365	366	366	365	365	364	361	360	364	367	365	365	364	361	360	361	362	364	362	363	362	363	361	361	356	366	364	368	369	362	366	369	370					
GLGR	GT01	102	100	101	78	69	68	68	66	67	68	68	68	66	68	67	67	71	101	103	102	103	103	102	102	101	101	101	101	101	101	101	101	101	102	103	102	103	103	103	103	103	103	103	103	104	104	103		
GLGR	GT02	102	101	102	77	68	67	67	68	68	68	68	67	68	67	68	73	102	105	101	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	106	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105
GLGR	ST1C	93	93	93	85	71	72	72	72	72	72	71	72	71	72	71	71	94	96	97	97	97	97	97	97	96	96	96	96	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	
KLPP	GT13	110	114	128	134	128	128	135	107	107	134	133	130	118	110	108	107	108	111	129	136	131	134	135	136	133	136	139	136	137	130	138	136	138	137	115	137	133	121	137	123	138	135	138	137	136	135	137	138	
KLPP	GT14	135	135	135	135	149	141	150	117	133	133	150	150	147	147	137	137	120	120	127	127	148	148	152	152	154	154	154	154	154	155	155	153	153	150	150	148	148	150	150	154	154	154	154	147	147				
KLPP	GT15	124	128	143	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	81	150	150	151	155	154	153	154	154	151	151	146	155	154	154	155	132	153	154	140	155	140	155	153	154	157	153	153	153	151			
KLPP	ST17	188	192	200	164	132	132	132	119	119	132	132	132	124	124	113	126	121	117	177	198	202	206	206	201	201	201	201	202	202	201	201	202	202	189	201	201	192	201	192	200	203	203	202	200	196	200	200		
NPRI	BLK1	495	495	494	494	494	493	499	489	495	500	510	511	445	501	359	345	332	446	470	503	507	505	506	501	502	508	501	505	502	502	509	509	507	506	505	502	501	504	500	505	501	506	508	511	512	509	514		
NPRI	BLK2	497	498	497	496	496	497	502	490	496	500	506	515	446	499	356	340	332	448	470	504	511	508	513	504	505	509	509	508	507	503	511	507	511	511	509	509	503	505	510	503	507	505	512	512	514	513	518		
PGLA	GT11	190	220	205	208	202	205	220	209	214	221	222	214	221	222	221	221	222	223	221	220	219	218	218	219	216	177	199	215	204	206	220	216	219	208	220	213	218	182	169	221	192	214	225	228	229	228	230		
PGLA	GT12	191	220	204	207	201	205	220	209	214	221	222	221	222	215	221	223	224	222	221	220	220	220	219	216	178	199	217	206	206	220	216	218	219	211	220	215	219	185	170	223	192	215	223	227	227	227	226		
PGLA	ST10	224	227	232	230	232	232	234	232	234	234	236	234	235	235	233	229	235	236	236	223	237	235	237	237	210	222	233	233	237	235	238	238	237	233	240	237	235	201	210	227	229	233	234	242	242	244	242		
PGPS	GT3A	87	87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	86	93	86	87	87	87	87	87	87	87	87	87	86	87	87	87	87	86	77	76	77	77	77	76	77	88	88	89	87	88	88	89	
PGPS	GT3B	89	88	83	83	83	83	83	83	83	84	83	83	83	83	84	83	83	84	94	90	88	88	8																										



### Daily MW Generation on Saturday

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																										
PCUF	CUFK	37	37	38	37	35	36	36	35	35	36	35	35	36	38	37	37	37	37	34	33	32	32	32	31	30	28	31	29	28	28	29	29	29	29	28	30	31	30	27	29	29	29	29	34	32	29	30			
Total Co-Gen		78	78	79	78	75	77	77	77	76	77	76	76	78	80	80	80	77	77	75	71	69	70	70	68	67	66	68	65	64	63	66	67	69	69	67	67	66	70	70	70	66	70	68	68	73	71	68	70		
Total Gen		14636	14352	14027	13701	13407	13259	13095	12894	12792	12811	12749	12729	12532	12404	12068	11805	11768	12425	12898	13497	13843	14297	14536	14570	14535	14352	14377	14501	14707	14875	14871	15000	15007	14975	14809	14638	14444	14359	14304	14746	15077	15327	15369	15315	15125	15012	14927	14844		
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	
TIE-HVDC		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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		-26	2	1	12	-15	-20	-20	31	-7	-18	18	20	-19	14	5	-17	-16	19	-21	27	-31	-5	-39	54	24	-2	31	-35	-50	-14	1	21	24	47	7	6	-11	3	-3	-20	-35	-12	26	21	56	22	33	-11		
Interconnection		-26	2	1	12	-15	-20	-20	31	-7	-18	18	20	-19	14	5	-17	-16	19	-21	27	-31	-5	-39	54	24	-2	31	-35	-50	-14	1	21	24	47	7	6	-11	3	-3	-20	-35	-12	26	21	56	22	33	-11		
System Total		14662	14350	14026	13689	13422	13279	13115	12863	12799	12829	12731	12709	12551	12390	12063	11822	11784	12406	12919	13470	13874	14302	14575	14516	14511	14354	14346	14536	14757	14889	14870	14979	14983	14928	14802	14632	14455	14356	14307	14766	15112	15339	15343	15294	15069	14990	14894	14855		
SRev ST-Coal		286	327	344	349	340	372	365	359	346	355	300	313	380	342	353	356	357	335	331	352	324	339	327	342	333	325	345	335	323	325	336	232	235	239	239	199	194	187	188	185	191	190	191	185	191	181	204	188		
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
SRev CCGT-Gas		822	650	625	839	761	842	822	995	988	902	844	836	745	652	974	1228	1283	1186	709	403	385	258	327	276	320	371	310	353	408	406	360	323	267	267	460	311	403	484	492	648	312	353	269	287	435	425	394	280		
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
SRev Co-Gen		7	7	6	7	10	8	8	8	9	8	9	9	7	5	5	5	8	8	10	14	16	15	15	17	18	19	17	20	21	22	19	18	16	16	18	18	19	15	15	15	19	15	17	17	12	14	17	15		
Syncon		489	489	489	728	728	829	930	930	930	930	930	779	930	930	930	930	930	930	930	590	590	489	277	277	277	403	403	277	277	277	403	403	403	403	403	491	491	491	491	403	403	277	277	277	403	403	403	403		
Hydro		546	525	537	399	450	397	361	392	375	360	358	437	177	372	359	357	361	356	362	601	524	484	485	486	484	422	440	482	449	399	426	426	471	469	467	447	511	515	566	471	471	463	529	526	465	466	473	497		
S.Reserve Total		2150	1998	2001	2322	2289	2448	2486	2684	2648	2555	2441	2374	2239	2301	2621	2876	2939	2815	2342	1960	1839	1585	1431	1398	1432	1565	1515	1467	1482	1435	1550	1455	1443	1444	1610	1552	1746	1821	1876	1928	1597	1357	1334	1344	1557	1682	1551	1390		