

### Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	1,864 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	3,934 MW
Hydro	1,890 MW
Distillate	0 MW
<b>Total TNB</b>	<b>7,688 MW</b>
<b>Total IPP</b>	<b>10,475 MW</b>
<b>Total Co-Gen</b>	<b>0 MW</b>
<b>Total System</b>	<b>18,733 MW</b>

### Maximum Demand Record

Date: 6/11/2014	16,901 MW
Date: 6/24/2014	355,911 MWH

### Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	20:30:00 Hour
Total Set On Bus	12,758 MW
TNB Generation	4,404 MW
IPP Generation	7,332 MW
Spinning Reserve	1,019 MW
Maximum Demand	11,762 MW
Net Energy	244,789 MWH
Load Factor	86.71 %

### Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	58
TJGS	174
<b>Total TNB</b>	<b>232</b>
KLPP	102
PGLA	116
PLPS	50
SGRI	210
SKSP	20
YPGS	27
YPKA	54
<b>Total IPP</b>	<b>578</b>
<b>Total Gas</b>	<b>810</b>
<b>Total Gas Required</b>	<b>810</b>

### Alternate Fuel Usage

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

### Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	42,600	17.40 %
Gas	32,614	13.32 %
Hydro	13,948	5.70 %
<b>Total TNB</b>	<b>89,162</b>	<b>36.42 %</b>
ST-Coal	78,630	32.12 %
Gas	75,958	31.03 %
<b>Total IPP</b>	<b>154,588</b>	<b>63.15 %</b>
Co-Gen	58	0.02 %
<b>Total Co-Gen</b>	<b>58</b>	<b>0.02 %</b>
<b>Total Generation</b>	<b>243,808</b>	<b>99.60 %</b>
PLTG	-280	-0.11 %
HVDC	-701	-0.29 %
<b>Interconnection</b>	<b>-981</b>	<b>-0.40 %</b>
<b>Net Energy</b>	<b>244,789</b>	<b>100.00 %</b>

### Fuel Cost

Total Cost:	29,406,574.28 RM
Cost per Unit	12.79 cents/kWH

### Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	205
Hydro	195
Syncon	480
Thermal	263
<b>Total</b>	<b>1,143</b>

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	35
Morning	Sunny	25

### 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	11173	10681	10235	9937	9638	9455	9418	9229	8711	8961	9501	9873	9871	9960	10121	10244	10312	10367	10274	10505	11747	11664	11476	11400

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	U002	698	681	670	674	652	633	610	615	612	613	612	612	615	613	561	564	564	562	563	586	603	600	603	622	625	627	624	625	653	652	652	652	654	653	653	652	650	703	699	703	704	707	703	705	703	702				
JMIG	U001	674	672	668	675	670	633	614	605	606	607	604	618	612	618	609	579	555	558	563	581	572	600	604	591	616	628	623	621	630	656	641	647	643	648	649	656	645	644	643	665	688	675	676	675	674	672	672	677		
JMIG	U002	654	512	403	337	195	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
JMIG	U003	669	671	661	671	662	626	598	596	601	601	596	607	607	611	600	558	551	551	553	575	565	595	598	588	607	621	618	615	618	647	634	640	637	643	638	650	637	641	640	646	677	669	661	672	667	670	667	667		
JMIG	U004	524	500	495	481	479	470	471	471	469	460	461	444	435	428	443	409	440	425	449	453	463	463	452	450	467	486	490	489	489	490	488	489	490	491	490	486	486	486	490	491	491	490	491	490	491	490	490	491		
PKLG	U004	248	250	252	252	252	252	251	250	252	252	252	252	252	252	252	254	262	266	256	250	237	237	238	238	238	237	237	237	246	256	268	278	278	235	265	269	277	277	279	279	279	279	279	283	283	279				
PKLC	U006	469	466	466	469	469	472	466	469	469	468	469	466	466	469	469	469	469	466	469	469	466	469	469	469	469	469	469	469	469	466	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	
TBIN	U001	689	679	666	669	648	627	610	606	609	611	610	609	611	610	609	557	561	559	561	561	381	599	599	600	619	620	620	620	621	648	648	649	648	649	649	651	648	646	649	700	695	696	696	696	697	696	701	695		
TBIN	U002	700	681	673	674	654	632	611	613	612	611	613	614	612	613	616	557	564	564	566	563	585	605	602	602	622	623	623	621	621	653	651	652	651	652	654	652	652	652	654	701	698	699	700	698	699	698	699	700		
TBIN	U003	690	682	671	675	649	631	612	612	609	611	612	613	612	613	609	562	561	562	561	583	601	601	602	622	620	621	621	622	652	652	652	653	649	653	651	652	651	651	699	694	698	696	696	697	698	696	699			
Total ST-Coal		6015	5794	5625	5577	5330	4976	4844	4838	4837	4834	4830	4835	4819	4829	4820	4504	4519	4514	4547	4582	4654	4769	4762	4743	4882	4930	4929	4918	4932	5104	5080	5105	5110	5130	5132	5110	5104	5110	5116	5350	5387	5379	5372	5379	5373	5378	5378	5380		
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		
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	
GLGR	GT01	106	107	108	107	107	107	107	107	107	107	107	107	108	108	106	106	106	106	106	106	106	105	104	104	103	103	103	104	104	104	104	104	104	105	105	104	105	106	106	105	105	105	106	106	106	107	106			
GLGR	GT02	109	109	108	108	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	107	107	107	109	109	109	109	109	109	109	108	110				
GLGR	ST1C	99	99	98	98	99	98	98	99	99	98	98	99	99	99	99	99	99	98	99	98	99	98	96	96	95	95	95	95	95	95	95	95	96	96	97	97	97	97	97	97	98	98	98	98	99	98	99	99		
KLPP	GT13	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140			
KLPP	GT14	122	122	130	130	131	136	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	102	133	135	137	136	135	132	132	136	137	137	137	137	137	137	137	137	138	139	138	138	139	139	139	137	138	138	
KLPP	GT15	118	118	131	131	151	140	141	141	137	137	137	137	137	136	135	135	137	137	138	136	137	137	140	140	140	140	141	141	140	140	140	140	141	141	140	141	141	141	141	141	141	143	140	138	138	146	142			
KLPP	ST17	192	192	198	198	199	202	202	142	134	134	132	130	131	132	132	133	133	132	132	133	126	191	200	201	201	201	201	201	200	199	199	200	200	200	200	200	200	200	200	200	201	201	201	201	201	201	203	203		
PGLA	GT11	213	216	211	216	217	216	216	216	231	228	233	232	233	225	179	177	177	206	229	228	226	227	225	224	224	227	226	226	226	227	226	227	226	225	225	225	225	225	226	226	226	227	227	227	227	227	228	227		
PGLA	GT12	212	214	210	214	216	214	215	215	215	230	225	232	231	231	223	178	176	176	206	230	228	225	225	224	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	228	225	225	225	225	226	226		
PGLA	ST10	236	237	236	237	237	237	238	236	251	240	252	249	251	249	210	209	210	224	252	238	250	249	250	250	249	250	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	250	249	249	250	249	249	248	248	248	245	248	247
SGRI	GT11	113	111	113	124	137	138	138	139	136	136	135	136	138	138	135	136	136	136	140	139	136	136	136	136	136	136	136	140	135	136	136	135	135	135	135	136	137	137	137	137	137	137	137	137	136	137	137	137		
SGRI	GT12	113	113	113	127	152	152	152	152	74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	75	149	148	148	148	149	149	149	149	150	150	150	150	150	150	150	150	150	151	151	151	152	152	152	152	152	152	152			
SGRI	GT13	113	112	110	123	135	135	137	136	137	137	136	136	137	137	137	137	137	139	139	136	136	136	135	134	134	134	134	134	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	136	136	137	137	137			
SGRI	ST14	190	197	194	204	223	224	216	219	209	153	151	153	146	146	147	152	150	148	148	146	150	174	221	219	222	223	223	222	222	222	222	222	222	222	222	223	220	221	223	222	222	225	220	220	220	219	223	221	221	220

### 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
BSIA	HY01	20	20	20	20	20	20	20	21	21	21	21	21	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	20
BSIA	HY02	23	22	22	22	22	22	22	22	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22
BSIA	HY03	23	23	22	23	23	23	23	23	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22
CEND	HY01	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
CEND	HY02	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
CEND	HY03	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
CEND	HY04	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
KNRG	HY01	22	23	22	23	24	38	38	38	38	38	38	38	23	23	23	24	23	22	22	22	23	23	23	36
KNRG	HY02	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36
KNRG	HY03	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36
KNYR	HY01	-1	-1	-1	-1	98	97	96	96	91	82	96	96	96	82	81	81	81	85	96	96	84	-1	-1	90
KNYR	HY02	0	0	0	0	0	0	100	100	100	99	99	99	87	84	83	91	85	100	100	85	97	100	-1	99
KNYR	HY03	0	0	0	0	0	0	98	97	97	97	97	97	98	98	98	98	98	97	97	98	98	0	0	97
KNYR	HY04	58	58	56	57	63	102	102	101	101	100	101	101	88	83	83	82	84	97	100	93	99	102	62	100
LPIA	HY02	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
MNOR	HY01	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
PGAU	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20
PGAU	HY02	-1	-1	-1	21	22	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	20	20	-1	-1	-1	-1	-1
PGAU	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	20	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
PGAU	HY04	20	-1	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	50	50	50	49	50	49	49	30	0	0	50
SIHY	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	50	50	50	50	50	50	50	30	0	0	50
SIHY	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	50	50	50	50	49	49	30	0	0	0	50
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	24	24	24	24	24	24	16	0	25
SYPS	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	25	25	25	25	25	25	16	0	25
SYPS	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	25	25	25	25	25	25	16	0	25
SYPS	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	25	25	25	25	25	25	16	0	25
TMGR	HY01	30	31	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	32	30	31	29	32
TMGR	HY02	80	79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	32	33	31	33
TMGR	HY03	31	31	29	32	85	82	81	82	82	36	36	36	35	35	32	32	33	33	34	32	32	32	35	36
TMGR	HY04	32	33	76	-1	-1	80	80	80	80	-1	-1	-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	5	5	5	5	5	5
UPIA	HY02	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Total Hydro		439	377	303	254	315	522	542	717	716	710	687	543	585	544	505	496	495	474	496	513	717	768	702	610
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
PCUF	CUFG	2	1	2	1	2	3	3	2	2	3	3	4	3	4	3	4	4	3	4	4	1	1	2	1
Total Co-Gen		2	1	2	1	2	3	3	2	2	3	3	4	3	4	3	4	4	3	4	4	1	1	2	1
Total Gen		11135	10842	10671	10408	10147	10022	9839	9681	9580	9506	9400	9340	9354	9329	9230	8743	8668	8741	8909	9060	9399	9714	9811	9823
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
TIE-HVDC		-29	-29	-29	-30	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-30	-28
TIE-PLTG		-10	-31	19	0	-58	-23	-69	-56	-29	-23	-25	-45	-34	-22	29	0	-14	-23	-22	-84	-73	11	-33	-2
Interconnection		-38	-60	-10	-30	-88	-51	-98	-85	-58	-52	-55	-74	-64	-51	1	-28	-43	-53	-52	-113	-102	-19	-62	-31
System Total		11173	10902	10681	10438	10235	10073	9937	9766	9638	9558	9455	9414	9418	9380	9229	8771	8711	8794	8961	9173	9501	9733	9873	9854
SRev ST-Coal		82	194	254	236	341	431	513	513	517	522	518	537	547	550	537	608	573	554	541	544	538	544	523	523
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
SRev CCGT-Gas		579	588	517	539	185	164	255	143	242	99	148	100	111	106	156	319	408	308	196	97	313	302	269	226
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

### 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																								
SRev Co-Gen		42	43	42	43	42	41	41	42	42	41	41	40	41	40	41	40	43	43	42	43	43	41	41	42	41	42	41	42	40	42	42																	
Syncon		403	554	640	575	575	539	388	539	539	539	539	625	323	625	625	625	474	625	539	539	640	640	590	827	827	676	676	741	504	504	655	655	504	827	676	827	827	625	539	539	388	539	539	539	453	453		
Hydro		402	255	138	252	191	20	151	25	26	32	37	65	325	64	103	112	113	134	263	95	227	176	141	133	309	121	121	253	248	368	468	478	345	347	470	118	245	123	120	82	284	196	346	220	85	63	188	180
S.Reserve Total		1608	1714	1691	1745	1434	1295	1428	1262	1366	1233	1283	1367	1347	1385	1462	1704	1759	1662	1514	1401	1658	1601	1616	1565	1623	1646	1631	1542	1501	1921	1662	1573	1571	1597	1583	1468	1516	1696	1519	983	1041	1019	1089	1151	1101	1098	992	880