

**Availability At Daily Maximum Demand Hour**

ST-Coal	1,380 MW
ST-Gas	70 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	3,305 MW
Hydro	1,861 MW
Distillate	0 MW
<b>Total TNB</b>	<b>6,616 MW</b>
<b>Total IPP</b>	<b>9,973 MW</b>
<b>Total Co-Gen</b>	<b>80 MW</b>
<b>System Total</b>	<b>17,233 MW</b>

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

At Daily Maximum Demand Hour : 20:30	
TNB Generation	4,825 MW
IPP Generation	7,869 MW
Total Set On Bus	13,839 MW
Maximum Demand	12,840 MW
Spinning Reserve	1,065 MW
Net Energy	271,863 MWH
Load Factor	88.2 %
Total Cost	RM
Cost per Unit	RM

**Maximum Demand Record**

Date :	13/05/2013	16,562.0 MW
Date :	25/06/2013	345,254.0 MWH

**Hourly System MW Generation**

	0000	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300
System Total	11956	11572	11173	10713	10305	10209	10203	10114	9778	10309	10900	11408	11433	11523	11675	11780	11784	11522	11293	11914	12822	12787	12459	12175

**Gas Usage**

Station	(mmscfd)
CBPS	45
GLGR	34
PAKA	99
PGPS	54
SRDG	5
TJGS	129
<b>TNB Total</b>	<b>367</b>
KLPP	88
MPSS	47
PGLA	116
PLPS	85
SGB3	88
SGRI	225
SKSP	56
YPKA	90
<b>IPP Total</b>	<b>796</b>
<b>Total Gas</b>	<b>1,162</b>
Total Gas Required :	1,162
Gas Calorific Value :	38.500

**Generation Mix**

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	29,537.00	10.86 %
Gas	46,650.00	17.16 %
Hydro	9,816.00	3.61 %
<b>Total TNB</b>	<b>86,003.0</b>	<b>31.63 %</b>
ST-Coal	78,979.0	29.05 %
Gas	104,007.0	38.26 %
<b>Total IPP</b>	<b>182,986.0</b>	<b>67.31 %</b>
Co-Gen	1,933.0	0.71 %
<b>Total Co-Gen</b>	<b>1,933.0</b>	<b>0.71 %</b>
<b>Total Generation</b>	<b>270,922.0</b>	<b>99.65 %</b>
PLTG	-245.0	-0.09 %
HVDC	-696.0	-0.26 %
<b>Interconnection</b>	<b>-941.0</b>	<b>-0.35 %</b>
<b>Net Energy</b>	<b>271,863.0</b>	<b>100.00 %</b>

**Average SR During Peak Hour**

Type	MW
GT	226
Hydro	107
Syncon	429
Thermal	124
<b>Total</b>	<b>887</b>

**Weather Temperature**

	Weather	Temperature
Morning	Sunny	25
Afternoon	Hot	33

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		
PKLG	U004	284	282	282	284	280	280	283	279	281	283	282	283	282	282	282	282	283	280	278	280	282	282	284	283	283	
PKLG	U006	357	357	356	357	357	354	360	356	356	356	360	360	356	360	360	356	360	360	380	380	380	380	380	380	380	
JMFG	U001	689	688	690	689	689	689	690	690	689	689	688	691	661	639	629	618	623	631	652	690	689	690	684	691	690	683
JMFG	U002	688	692	692	689	691	688	628	535	435	372	369	348	383	383	309	322	326	321	308	315	318	317	316	322	324	435
TBIN	U002	630	631	631	632	629	630	633	629	632	631	631	635	632	631	630	632	612	621	632	631	633	626	633	634	633	633
TBIN	U003	635	635	632	633	633	631	633	636	630	635	633	635	634	633	634	630	613	620	634	634	634	634	632	634	635	633
JMAH	U001	700	700	703	701	701	701	701	668	663	658	662	662	664	641	641	627	613	620	633	652	706	700	701	702	704	704
JMAH	U002	703	701	703	705	700	700	706	687	661	665	663	669	664	656	642	629	612	621	629	652	702	706	706	700	703	699
Total ST-Coal		4686	4686	4689	4690	4680	4673	4634	4480	4348	4289	4285	4280	4308	4246	4137	4107	4040	4075	4126	4198	4342	4327	4340	4335	4349	4455
CBPS	GT1A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	72	99	99	99	99	99	
CBPS	GT1B	92	92	92	92	93	92	92	93	91	92	92	92	92	92	92	92	92	92	90	82	98	98	98	96	95	
CBPS	ST1C	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	32	25	105	104	103	100	100	
GLGR	GT01	0	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	GT02	108	106	107	107	107	107	107	108	107	107	107	107	109	109	109	108	106	107	106	108	105	105	105	105	105	105
GLGR	ST1C	49	49	50	49	49	48	49	49	48	47	48	48	48	49	49	50	50	49	49	49	49	48	48	48	48	
KLPP	GT13	147	148	148	146	147	146	146	147	147	147	148	109	108	108	109	108	109	147	144	147	147	147	147	147	148	
KLPP	GT14	134	134	134	134	134	132	132	134	132	133	133	133	133	133	133	134	134	135	134	134	134	99	0	0	0	
KLPP	GT15	149	149	147	148	150	150	149	150	150	150	107	107	107	108	107	151	151	150	148	146	145	150	152	150	150	
KLPP	ST17	204	203	203	203	201	203	204	203	205	202	202	205	181	180	180	180	181	205	207	207	204	204	205	205	204	
MPSS	GT01	82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	20	59	94	110		
MPSS	GT02	111	111	109	110	110	110	111	83	85	84	85	85	86	84	82	87	89	88	87	84	86	86	73	101		
MPSS	ST01	102	49	50	50	50	50	32	32	32	32	32	33	32	33	32	33	33	35	33	32	33	29	99	114		
PAKA	GT1A	65	67	65	66	65	66	65	66	65	66	65	66	66	65	66	66	66	65	67	67	89	89	88	89	88	
PAKA	GT1B	64	65	64	65	64	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	
PAKA	ST1C	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	
PAKA	GT3A	91	92	92	93	92	92	93	92	93	92	93	92	92	92	92	92	92	92	91	91	92	92	92	92	92	
PAKA	GT3B	90	91	91	91	91	91	92	92	91	91	91	91	91	91	91	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	
PAKA	ST3C	80	80	80	80	80	80	80	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	
PGLA	GT11	227	226	245	234	237	225	220	191	185	186	174	175	184	187	177	158	172	182	176	193	238	237	238	239	236	
PGLA	GT12	229	226	238	234	237	227	221	192	185	186	176	175	185	187	181	159	174	183	176	192	232	232	231	231	229	
PGLA	ST10	237	246	251	245	247	233	232	221	211	208	210	207	209	209	212	196	208	207	205	222	252	252	252	252	251	
PGPS	GT3A	101	100	99	100	99	100	93	82	83	83	83	83	83	83	83	83	84	83	83	101	100	99	99	98		
PGPS	GT3B	98	97	99	99	98	99	92	82	83	83	83	82	83	83	82	83	83	82	83	98	97	99	96	96		
PGPS	ST3C	93	93	94	93	94	93	93	91	75	75	75	74	75	75	75	75	75	75	76	92	93	93	93	93		
SGB3	GT31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SGB3	GT32	140	133	150	148	149	107	105	112	104	107	104	108	107	109	101	97	104	130	117	110	122	112	150	149		
SGB3	GT33	132	127	142	142	141	100	95	105	97	101	98	100	100	105	95	94	98	123	111	103	115	106	142	139		
SGB3	ST34	148	152	154	154	150	134	133	137	133	133	133	133	133	133	133	133	133	143	135	139	155	155	151	183		
SGRI	GT11	134	134	141	138	142	129	125	122	137	139	132	126	135	138	134	107	114	125	134	137	141	141	141	141		
SGRI	GT12	139	139	143	142	143	133	129	125	143	143	135	131	142	141	137	112	118	130	138	141	141	141	141	141		
SGRI	GT13	135	134	142	141	142	131	127	123	138	141	133	130	138	140	135	109	115	125	135	139	139	140	140	140		
SGRI	ST14	217	210	219	215	220	217	209	207	214	214	213	215	219	212	205	205	211	216	220	220	218	207	219	217		
SGRI	GT21	130	131	139	136	139	129	127	123	137	138	130	126	137	137	134	109	116	122	130	137	136	138	138	128		
SGRI	GT22	135	134	138	139	138	132	130	124	138	138	135	132	137	137	137	111	119	128	133	140	136	136	136	129		
SGRI	GT23	129	132	135	135	135	128	126	122	133	134	129	129	132	133	134	109	113	124	129	136	133	133	133	133		
SGRI	ST24	218	214	219	218	218	214	208	222	215	216	211	218	223	213	197	202	206	218	213	226	221	218	218	211		
YPKA	BLK1	355	309	254	251	251	252	249	249	251	251	251	251	251	251	250	246	246	250	250	250	250	250	251	251		
YPKA	BLK2	364	310	269	264	264	266	266	264	266	266	265	265	265	265	265	264	264	261	261	265	264	264	264	264		
PLPS	GT11	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155		
PLPS	GT12	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		



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
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	-28	-28	-27	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-28	-29	-30	-29	-31	-29	-31	-28	-30
TIE-PLTG	8	-42	-75	-45	-33	17	9	-42	37	14	34	17	-8	-16	43	6	-46	-21	-66	-66	7	-3	-44	-67
Interconnection	-21	-71	-104	-74	-61	-11	-18	-72	8	-15	5	-12	-37	-45	14	-23	-75	-50	-95	-95	-22	-32	-72	-95
<b>System Total</b>	<b>11956</b>	<b>11502</b>	<b>11572</b>	<b>11154</b>	<b>11173</b>	<b>10834</b>	<b>10713</b>	<b>10543</b>	<b>10305</b>	<b>10291</b>	<b>10209</b>	<b>10207</b>	<b>10203</b>	<b>10264</b>	<b>10114</b>	<b>9742</b>	<b>9778</b>	<b>10051</b>	<b>10309</b>	<b>10508</b>	<b>10900</b>	<b>11126</b>	<b>11497</b>	<b>11573</b>
SRev ST-Coal	138	136	137	137	140	143	136	187	252	223	226	203	206	275	306	339	382	372	339	276	140	153	141	145
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
SRev CCGT-Gas	417	273	280	229	207	420	480	581	580	557	646	660	715	610	659	1071	1030	811	644	601	470	383	223	201
SRev OCGT-Gas	0	0	0	-22	-20	-12	-7	3	9	7	-20	-20	-1	0	-64	0	0	0	-3	-1	0	0	0	0
SRev Co-Gen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Syncon	711	812	560	711	812	661	812	812	812	812	812	812	661	812	812	812	640	640	640	640	539	388	640	640
Hydro	87	141	58	171	44	258	132	113	130	132	130	131	131	258	131	135	128	80	102	115	94	105	68	192
<b>S.Reserve Total</b>	<b>1353</b>	<b>1362</b>	<b>1035</b>	<b>1226</b>	<b>1183</b>	<b>1470</b>	<b>1553</b>	<b>1696</b>	<b>1783</b>	<b>1731</b>	<b>1794</b>	<b>1786</b>	<b>1863</b>	<b>1804</b>	<b>1844</b>	<b>2357</b>	<b>2352</b>	<b>2075</b>	<b>1722</b>	<b>1631</b>	<b>1344</b>	<b>1281</b>	<b>971</b>	<b>924</b>