

**Availability At Daily Maximum Demand Hour**

ST-Coal	2,070 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	3,664 MW
Hydro	1,559 MW
Distillate	0 MW
<b>Total TNB</b>	<b>7,293 MW</b>
<b>Total IPP</b>	<b>10,353 MW</b>
<b>Total Co-Gen</b>	<b>83 MW</b>
<b>System Total</b>	<b>17,729 MW</b>

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

At Daily Maximum Demand Hour : 11:30

TNB Generation	5,666 MW
IPP Generation	8,482 MW
Total Set On Bus	15,141 MW
Maximum Demand	14,285 MW
Spinning Reserve	910 MW
Net Energy	315,934 MWH
Load Factor	92.2 %
Total Cost	54,814,299 RM
Cost per Unit	17.76 cents/kWH

**Maximum Demand Record**

<b>Date :</b>	13/05/2013	16,562.0 MW
<b>Date :</b>	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	13893	13279	12802	12400	11981	11824	11608	11514	11390	12512	13458	14149	14019	13673	13954	13960	14009	13610	13170	13200	14139	14095	13647	13485

**Gas Usage**

Station	(mmscfd)
CBPS	22
GLGR	31
PAKA	193
PGPS	54
TJGS	219
<b>TNB Total</b>	<b>518</b>
KLPP	76
MPSS	56
PDPS	18
PGLA	115
PKLG	62
PLPS	104
PTEK	22
SGB3	38
SGRI	202
SKSP	54
YPKA	129
<b>IPP Total</b>	<b>876</b>
<b>Total Gas</b>	<b>1,394</b>
<b>Total Gas Required :</b>	<b>1,398</b>
<b>Gas Calorific Value :</b>	<b>38,500</b>

**Alternate Fuel Usage**

Station	(mmscfd)
PKLG	4
<b>Total</b>	<b>4</b>

**Generation Mix**

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	48,874.00	15.47 %
Gas	68,880.00	21.80 %
Hydro	6,684.00	2.12 %
<b>Total TNB</b>	<b>124,438.0</b>	<b>39.39 %</b>
ST-Coal	77,452.0	24.52 %
ST-Gas	6,105.0	1.93 %
ST-Oil	386.0	0.12 %
Gas	104,812.0	33.18 %
<b>Total IPP</b>	<b>188,755.0</b>	<b>59.75 %</b>
Co-Gen	2,038.0	0.65 %
<b>Total Co-Gen</b>	<b>2,038.0</b>	<b>0.65 %</b>
<b>Total Generation</b>	<b>315,231.0</b>	<b>99.78 %</b>
PLTG	-4.0	0.00 %
EGAT	-1.0	0.00 %
HVDC	-698.0	-0.22 %
<b>Interconnection</b>	<b>-703.0</b>	<b>-0.22 %</b>
<b>Net Energy</b>	<b>315,934.0</b>	<b>100.00 %</b>

**Average SR During Peak Hour**

Type	MW
GT	409
Hydro	160
Syncon	478
Thermal	106
<b>Total</b>	<b>1153</b>

**Weather Temperature**

	Weather	Temperature
Morning	Sunny	27
Afternoon	Hot	38

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	U003	279	285	285	285	281	279	275	277	276	274	284	277	285	278	281	283	282	286	277	281	283	283	279	280	288	282	283	284	278	282	284	281	281	283	279	279	280	281	282	280	288	285	284	286	282	281	279	284		
PKLG	U004	282	282	284	282	280	280	276	278	282	279	281	282	282	282	280	279	282	280	282	279	281	280	281	283	280	279	280	278	281	282	282	280	280	282	282	280	280	282	280	282	282	279	280	282	282	286	282	283		
JMIG	U001	679	682	682	650	651	651	650	652	650	650	648	650	648	651	651	652	649	649	650	652	651	686	684	672	670	668	669	672	672	670	671	671	669	670	669	671	670	668	679	643	667	669	670	669	664	671	671	595		
JMIG	U002	689	689	688	691	691	695	689	690	691	688	692	688	694	693	690	652	688	687	688	688	688	691	692	692	690	692	692	690	692	689	688	691	692	690	691	690	689	691	689	685	691	691	689	689	689	689	692	684	689	
JMIG	U003	690	688	688	690	687	690	690	687	685	689	687	688	690	689	689	691	692	686	693	686	687	689	692	688	691	693	691	690	690	691	688	688	689	689	690	693	687	683	673	648	650	653	653	687	689	694	683	689		
TBIN	U001	666	669	671	669	674	669	671	663	668	669	668	667	669	666	671	672	673	665	669	667	671	671	667	670	670	668	668	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	
TBIN	U002	672	674	676	671	678	672	672	670	671	673	673	674	674	673	673	674	676	681	668	672	672	674	674	672	674	678	673	674	676	673	674	676	675	675	675	675	674	672	673	672	676	672	674	674	673	673	674	670	675	
TBIN	U003	668	671	671	668	676	670	670	666	669	668	671	669	671	670	667	674	672	673	665	670	669	668	672	669	671	670	670	669	669	671	670	670	670	669	673	671	669	671	671	669	671	671	668	671	670	670	670	668		
JMAH	U002	648	652	652	652	658	653	647	648	655	652	652	652	652	646	653	650	658	651	654	653	653	653	653	653	653	653	653	653	653	653	653	653	653	653	653	653	653	653	653	653	653	653	653	653	653	653	653	653	653	
Total ST-Coal		5273	5292	5297	5258	5276	5259	5240	5231	5247	5242	5256	5248	5263	5257	5245	5230	5260	5275	5237	5254	5249	5296	5297	5275	5290	5286	5278	5280	5277	5279	5279	5283	5278	5279	5277	5281	5270	5270	5267	5208	5241	5243	5243	5275	5265	5289	5259	5263		
PKLG	U002	278	281	282	282	281	282	282	283	237	164	152	146	146	146	146	146	146	137	239	269	276	278	282	281	282	281	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	281	281
Total ST-Gas		278	281	282	282	281	282	282	283	237	164	152	146	146	146	146	146	146	137	239	269	276	278	282	281	282	281	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	281	281
PKLG	U001	284	233	144	74	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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-Oil		284	233	144	74	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	GT1A	94	88	89	77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	GT1B	89	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	ST1C	93	72	47	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	107	107	107	108	106	107	107	108	92	94	95	93	95	93	96	96	96	94	94	106	106	106	105	104	104	103	103	106	103	105	104	104	107	109	110	110	110	109	108	109	109	109	108	109	109	109	109			
GLGR	ST1C	47	47	46	47	46	47	47	47	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44		
KLPP	GT11	18	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KLPP	GT12	11	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
KLPP	GT13	152	154	154	148	150	149	149	150	151	114	114	114	114	113	71	71	72	71	136	147	153	153	151	152	152	153	150	151	152	151	151	152	153	152	153	152	118	118	120	152	153	152	153	153	153	153	152	152		
KLPP	GT15	148	149	150	145	145	146	146	145	146	114	112	112	112	114	112	70	71	70	83	137	144	144	145	144	145	144	146	144	144	144	144	144	143	143	143	145	145	118	118	119	145	145	145	145	145	145	145	146	145	144
KLPP	ST17	167	165	140	137	134	134	133	133	134	119	118	118	118	119	118	89	85	85	85	130	134	134	135	135	135	134	134	134	134	134	134	135	133	136	136	138	121	123	120	134	135	135	135	135	135	137	135	136	135	
MPSS	GT01	106	77	64	62	66	62	63	63	64	64	64	64	64	64	65	64	94	105	104	103	101	101	100	100	99	98	98	98	97	98	97	100	101	102	105	104	95	94	105	105	106	106	106	106	106	106	106	106		
MPSS	GT02	106	78	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66		
MPSS	ST01	110	83	59	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	82	110	110	110	109	109	109	109	109	108	107	107	107	107	107	107	107	108	108	113	113	113	94	94	110	110	111	111	111	111	111	111	112	
PAKA	GT1A	90	65	66	91	91	91	91	64	65	64	67	64	65	65	64	66	67	66	90	90	90	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	86	65	91	91	90	90	91	90	91	90	90	90	90		
PAKA	GT1B	87	65	65	88	89	88	88	64	64	64	64	65	63	64	64	65	66	65	87	87	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	
PAKA	ST1C	82	70	69	78	82	82	82	82	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	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	
PAKA	GT2A	87	65	65	90	89	87	87	64	64	64	65	63	63	63	64	64	65	65	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	
PAKA	GT2B	87	64	65	88	89	87	89	63	63	63	63																																							



### Daily MW Generation On Saturday

15-Mar-2014

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																												
TMGR	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1																												
TMGR	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																												
TMGR	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1																												
TMGR	HY04	29	27	31	33	48	32	31	30	32	34	36	34	32	36	28	29	43	46	29	-1	-1	-1	-1	-1																												
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																												
<b>Total Hydro</b>		174	160	241	232	275	276	184	164	166	191	174	172	168	172	162	161	213	220	184	165	414	380	564	587	474	364	358	366	412	454	406	268	319	295	214	220	172	172	197	366	374	318	305	273	259	457	211	222				
PCUF	CUFG	55	53	51	51	55	52	53	53	54	53	53	47	52	54	50	53	52	50	51	51	51	52	57	54	53	54	53	54	50	52	53	52	54	52	52	52	55	54	54	51	54	52	51	53	51	53	51	54	54			
PCUF	CUFK	32	35	34	36	36	37	36	37	36	37	37	34	35	34	35	36	36	33	33	31	31	32	29	30	29	28	30	29	30	29	29	29	30	31	30	34	31	32	31	30	31	31	29	31	31	30	32					
<b>Total Co-Gen</b>		87	88	85	87	91	89	89	90	90	90	81	87	88	85	89	88	83	84	84	82	85	89	83	83	83	81	84	79	82	82	81	83	82	83	82	89	85	86	82	84	83	82	82	82	82	84	84	86				
<b>Total Gen</b>		13910	13536	13221	13140	12711	12569	12403	12165	11998	11908	11791	11628	11612	11644	11573	11355	11335	11956	12532	12897	13450	13743	14074	14231	13974	13721	13597	13675	13875	14004	13879	13935	13955	13934	13620	13298	13108	12936	13129	13880	14160	14097	14030	13939	13673	13776	13482	13344				
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		-28	-28	-29	-28	-29	-29	-29	-30	-28	-29	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	
TIE-PLTG		45	19	-29	36	-62	27	32	74	47	32	-4	44	33	18	88	33	-26	-26	50	16	21	0	-46	-25	-16	-37	-46	-80	-50	-75	-53	-72	-24	4	39	41	-33	-10	-42	-39	50	-10	-35	23	55	-40	27	17				
<b>Interconnection</b>		17	-9	-58	8	-91	-2	3	45	17	4	-33	14	4	-11	59	4	-55	-55	20	-13	-8	-29	-75	-54	-45	-66	-76	-109	-79	-103	-81	-101	-54	-26	10	12	-62	-39	-71	-68	21	-39	-65	-7	26	-69	-3	-13				
<b>System Total</b>		13893	13545	13279	13132	12802	12571	12400	12120	11981	11904	11824	11614	11608	11655	11514	11349	11390	12011	12512	12910	13458	13772	14149	14285	14019	13787	13673	13784	13954	14107	13960	14036	14009	13960	13610	13286	13170	12975	13200	13948	14139	14136	14095	13946	13647	13845	13485	13357				
SRev	ST-Coal	110	97	94	132	115	131	142	151	142	142	134	137	130	131	138	120	85	81	109	95	99	92	92	113	105	105	112	108	110	108	110	85	89	89	90	88	95	97	108	118	93	90	88	93	98	73	103	89				
SRev	ST-Gas	7	4	3	3	4	3	3	2	44	39	38	38	38	38	38	37	37	44	16	9	7	3	4	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
SRev	ST-Oil	0	43	37	33	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	257	578	408	373	470	347	402	613	752	789	891	1029	1062	1029	1075	1283	1382	909	782	515	231	232	366	263	361	391	483	420	354	288	336	257	241	239	235	207	347	513	343	97	94	91	112	94	187	89	106	88				
SRev	OCGT-Gas	109	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	198	40	108	48	110	218	235	233	137	121	150	38	82	81	197	0	0	0	0	49	43	54	86	75	114	-4	-5	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	0	0	0	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		428	579	428	428	428	428	579	579	579	579	579	579	579	579	579	579	579	579	579	579	579	579	579	579	579	579	579	579	579	579	579	579	579	579	579	579	579	579	579	579	579	579	579	579	579	579	579	579	579	579		
Hydro		260	123	193	202	160	158	250	119	117	93	110	112	116	112	122	122	70	63	184	118	125	263	182	159	120	187	193	185	187	296	193	72	126	150	126	120	118	118	93	74	151	122	85	117	131	189	129	118				
<b>S.Reserve Total</b>		1171	1424	1163	1171	1208	1067	1225	1464	1634	1642	1752	1895	1925	1889	1952	2142	2153	1669	1698	1323	985	957	1074	910	1173	1379	1500	1423	1265	1139	1266	1034	1015	1036	1230	997	1140	1310	1126	920	963	939	953	961	1112	672	916	878				