

**Availability At Daily Maximum Demand Hour**

ST-Coal	2,070 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	3,994 MW
Hydro	1,651 MW
Distillate	0 MW
<b>Total TNB</b>	<b>7,715 MW</b>
<b>Total IPP</b>	<b>10,644 MW</b>
<b>Total Co-Gen</b>	<b>84 MW</b>
<b>System Total</b>	<b>18,443 MW</b>

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

At Daily Maximum Demand Hour : 16:00

TNB Generation	6,756 MW
IPP Generation	9,318 MW
Total Set On Bus	17,109 MW
Maximum Demand	16,232 MW
Spinning Reserve	951 MW
Net Energy	337,853 MWH
Load Factor	86.7 %
Total Cost	66,641,168 RM
Cost per Unit	20.26 cents/kWH

**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	13855	13172	12769	12273	12091	11655	11653	11707	12246	13928	14751	15307	15431	14996	15200	15945	16232	15684	14689	14152	15385	15174	14822	14575

**Gas Usage**

Station	(mmscfd)
CBPS	101
GLGR	32
PAKA	193
PGPS	45
SRDG	20
TJGS	213
<b>TNB Total</b>	<b>604</b>
KLPP	98
MPSS	59
PDPS	47
PGLA	115
PKLG	25
PLPS	119
PTEK	45
SGB3	37
SGRI	199
SKSP	55
YPKA	130
<b>IPP Total</b>	<b>928</b>
<b>Total Gas</b>	<b>1,533</b>

Total Gas Required : 1,636  
Gas Calorific Value : 38.500

**Alternate Fuel Usage**

Station	(mmscfd)
PKLG	103
<b>Total</b>	<b>103</b>

**Generation Mix**

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	49,355.00	14.61 %
Gas	77,658.00	22.99 %
Hydro	8,371.00	2.48 %
<b>Total TNB</b>	<b>135,384.0</b>	<b>40.07 %</b>
ST-Coal	73,017.0	21.61 %
ST-Gas	2,464.0	0.73 %
ST-Oil	10,140.0	3.00 %
Gas	114,226.0	33.81 %
<b>Total IPP</b>	<b>199,847.0</b>	<b>59.15 %</b>
Co-Gen	2,080.0	0.62 %
<b>Total Co-Gen</b>	<b>2,080.0</b>	<b>0.62 %</b>
<b>Total Generation</b>	<b>337,311.0</b>	<b>99.84 %</b>
PLTG	161.0	0.05 %
HVDC	-703.0	-0.21 %
<b>Interconnection</b>	<b>-542.0</b>	<b>-0.16 %</b>
<b>Net Energy</b>	<b>337,853.0</b>	<b>100.00 %</b>

**Average SR During Peak Hour**

Type	MW
GT	473
Hydro	170
Syncon	412
Thermal	120
<b>Total</b>	<b>1174</b>

	Weather	Temperature
Morning	Sunny	25
Afternoon	Hot	37

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	283	281	289	286	281	291	287	285	278	288	287	281	284	282	279	279	285	282	287	277	281	279	282	275	282	280	279	281	279	275	281	283	277	271	281	279	281	282	277	279	270	278	280	281	281				
PKLG	U004	284	279	278	279	277	276	279	283	279	285	277	283	285	283	281	283	281	283	281	283	286	283	283	282	281	280	286	282	210	207	247	281	282	282	283	281	281	279	283	281	282	280							
JMIG	U001	680	682	683	684	682	682	681	682	683	682	682	682	682	681	682	680	679	682	676	684	680	684	681	682	682	681	683	680	638	679	677	663	675	679	680	680	675	680	679	680	679	679	680	680	676	681	679		
JMIG	U002	690	690	691	691	691	691	689	688	682	689	694	690	689	691	690	685	689	688	692	688	689	641	652	692	687	688	688	687	691	689	691	691	692	689	690	693	690	690	695	688	690	689	688	690	694	689	693	690	
JMIG	U003	689	693	689	692	691	691	689	689	690	692	688	692	691	687	689	691	690	690	693	690	690	689	691	688	688	693	686	689	688	689	690	691	691	690	690	690	690	688	691	686	688	690	686	664	691	686			
TBIN	U001	671	668	669	668	668	669	671	669	668	669	671	670	668	668	670	668	669	669	669	668	668	667	669	667	671	669	669	668	669	668	669	668	669	668	669	668	669	668	669	668	669	668	670	667	663	669			
TBIN	U002	0	0	0	0	0	0	5	15	69	214	245	304	343	518	523	623	602	630	687	673	673	675	674	674	675	674	673	675	676	675	674	674	672	671	672	675	675	672	674	674	673	672	673	671	671	673	674		
TBIN	U003	673	672	672	669	668	670	671	670	668	671	669	671	670	671	672	670	674	670	668	670	667	671	672	669	670	669	670	669	667	670	669	674	670	671	670	670	669	671	671	670	670	670	669	672	669	671	673	674	
JMAH	U002	653	653	641	653	653	653	653	653	658	652	652	655	673	650	650	650	650	656	656	651	650	650	655	652	652	652	652	648	655	654	655	651	651	651	651	656	655	650	650	651	654	654	654	652	652	651	655		
Total ST-Coal		4623	4618	4612	4622	4611	4623	4620	4624	4616	4703	4834	4866	4928	4979	5131	5129	5241	5221	5251	5300	5283	5226	5251	5298	5282	5289	5287	5283	5244	5280	5285	5266	5290	5282	5215	5209	5244	5289	5287	5282	5289	5277	5281	5273	5283	5252	5284	5285	
PKLG	U002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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
PKLG	U001	269	269	269	269	269	269	269	270	270	269	269	269	269	270	270	269	269	269	269	269	247	246	246	246	228	203	203	230	246	245	245	246	246	246	201	203	203	246	245	246	247	246	246	264	284	284	284		
PKLG	U002	282	281	280	279	279	279	282	281	280	281	279	281	282	281	283	281	281	282	282	282	282	282	282	282	282	260	207	201	207	205	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total ST-Oil		551	550	549	548	548	548	551	550	550	551	548	550	551	550	551	551	551	551	529	528	528	528	488	410	404	437	451	245	245	246	246	246	201	203	203	246	245	246	247	246	246	264	284	284	284				
CBPS	GT1A	96	96	96	96	96	96	87	88	88	88	89	87	89	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88		
CBPS	GT1B	90	89	90	89	90	90	92	92	92	92	92	92	92	92	91	89	89	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	
CBPS	ST1C	95	95	95	95	95	95	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91		
GLGR	GT01	107	108	107	107	106	108	108	108	109	108	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	108	107	106	105	105	104	104	103	103	104	104	104	104	104	104	103	104	105	106	106	106	106	106	107	107	106	107		
GLGR	ST1C	47	47	46	47	47	48	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	46	46	46	45	45	45	45	45	45	45	45	45	44	45	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44		
KLPP	GT11	19	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	12	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		
KLPP	GT13	154	153	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	GT14	147	147	147	147	143	143	143	118	118	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73			
KLPP	GT15	149	149	145	144	145	145	136	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70		
KLPP	ST17	237	236	176	134	134	132	132	131	88	84	84	86	86	86	86	91	77	121	191	225	237	237	238	238	239	239	237	237	237	236	237	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236		
MPSS	GT01	106	107	106	106	106	107	91	65	67	66	66	64	66	66	68	65	96	108	106	106	104	103	102	101	101	101	99	98	100	100	101	103	101	103	102	102	102	102	94	96	104	104	104	105	104	105	104	105	
MPSS	GT02	107	111	107	107	107	107	91	69	69	68	69	67	67	70	70	68	97	109	107	107	106	105	105	105	104	103	103	102	102	104	104	105	105	105	105	105	105	95	95	105	105	106	106	106	106	106	106	106	106
MPSS	ST01	110	110	110	110	110	97	61	60	58	58	58	58	58	58	58	82	110	113	113	113	112	112	112	112	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	110	110	110	110	110	110	110		
PAKA	GT1A	92	92	93	92	93	93	67	65	66	67	65	65	66	65	65	66	67	91	91	90	89	89	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	
PAKA	GT1B	90	90	90	90	90	90	66	65	64	65	66	64	64	66	64	65	65	65	89	88	88	87	86	87	87	86	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	
PAKA	ST1C	82	82	82	82	82	82	69	68	68	68	67	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	87	89	87	89	89	65	65	65	65																																							



