

**Availability At Daily Maximum Demand Hour**

ST-Coal	1,380	MW
ST-Gas	70	MW
ST-Oil	0	MW
Gas	3,816	MW
Hydro	1,819	MW
Distillate	0	MW
<b>Total TNB</b>	<b>7,085</b>	<b>MW</b>
<b>Total IPP</b>	<b>8,567</b>	<b>MW</b>
<b>Total Co-Gen</b>	<b>14</b>	<b>MW</b>
<b>System Total</b>	<b>15,666</b>	<b>MW</b>

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

At Daily Maximum Demand Hour : 20:00

TNB Generation	5,583	MW
IPP Generation	7,703	MW
Total Set On Bus	14,348	MW
Maximum Demand	13,353	MW
Spinning Reserve	1,027	MW
Net Energy	284,437	MWH
Load Factor	88.8	%
Total Cost	51,158,765	RM
Cost per Unit	19.28	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	12090	11579	11032	10719	10393	10411	10487	10527	10507	11102	11871	12441	12450	12134	12287	12581	12756	12451	12227	12521	13353	13203	12654	12359

**Gas Usage**

Station	(mmscfd)
CBPS	57
GLGR	65
PAKA	179
PGPS	43
SRDG	37
TJGS	114
<b>TNB Total</b>	<b>495</b>
KLPP	124
MPSS	59
PDPS	7
PGLA	117
PKLG	12
PLPS	113
PTEK	7
SGB3	87
SGRI	198
SKSP	41
YPGS	67
YPKA	98
<b>IPP Total</b>	<b>929</b>
<b>Total Gas</b>	<b>1,425</b>
<b>Total Gas Required :</b>	<b>1,449</b>
<b>Gas Calorific Value :</b>	<b>38,500</b>

**Alternate Fuel Usage**

Station	(mmscfd)
PGPS	2
PKLG	20
SGB3	0
SGRI	2
<b>Total</b>	<b>24</b>

**Generation Mix**

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	32,992.00	11.60 %
Gas	61,630.00	21.67 %
Hydro	18,380.00	6.46 %
Distillate	255.00	0.09 %
<b>Total TNB</b>	<b>113,257.0</b>	<b>39.82 %</b>
ST-Coal	46,478.0	16.34 %
ST-Gas	1,135.0	0.40 %
ST-Oil	1,940.0	0.68 %
Gas	119,676.0	42.07 %
Distillate	251.0	0.09 %
<b>Total IPP</b>	<b>169,480.0</b>	<b>59.58 %</b>
Co-Gen	952.0	0.33 %
<b>Total Co-Gen</b>	<b>952.0</b>	<b>0.33 %</b>
<b>Total Generation</b>	<b>283,689.0</b>	<b>99.74 %</b>
PLTG	-47.0	-0.02 %
HVDC	-701.0	-0.25 %
<b>Interconnection</b>	<b>-748.0</b>	<b>-0.26 %</b>
<b>Net Energy</b>	<b>284,437.0</b>	<b>100.00 %</b>

**Average SR During Peak Hour**

Type	MW
GT	403
Hydro	194
Syncon	384
Thermal	21
<b>Total</b>	<b>1001</b>

	Weather	Temperature
Morning	Sunny	26
Afternoon	Hot	35

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	281	280	283	283	281	279	279	278	278	276	282	283	278	275	282	280	280	286	278	286	284	281	276	284	282	282	278	279	278	283	283	283	288	282	284	282	278	283	281	282	280	280	285	281	283	281	278	279					
PKLG	U006	417	345	354	347	407	404	404	404	407	410	407	407	404	404	404	404	407	407	404	404	404	407	407	404	404	407	407	404	404	404	411	360	347	364	411	455	470	467	470	471	467	467											
JM/G	U002	683	680	689	687	686	682	687	679	685	683	686	683	683	683	684	684	684	686	686	690	680	686	685	686	686	686	675	689	689	690	690	690	689	686	687	690	688	687	687	693	688	689	687	685	686	688	688	687	687				
JM/G	U003	690	689	689	690	689	691	681	686	686	686	683	683	684	682	689	689	688	688	688	689	690	695	690	688	692	688	690	689	691	686	692	690	690	688	690	688	689	691	694	689	686	692	690	686	691								
TBIN	U002	303	302	302	301	304	301	300	292	298	304	301	304	306	298	303	304	301	300	299	301	301	300	304	301	301	307	303	301	305	304	300	301	309	301	304	304	300	300	303	304	300	300	305	301	298	304	302	300					
JMAH	U001	655	654	652	652	654	646	652	645	644	653	653	652	652	652	653	653	651	651	648	647	654	650	648	648	643	643	634	634	633	633	638	633	632	627	628	628	625	629	629	630	630	630	631	631	631	631	631	632					
JMAH	U002	707	706	707	702	704	697	703	696	698	703	700	706	700	701	700	706	701	699	700	494	346	231	181	0	0	0	0	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-Coal		3736	3656	3676	3662	3725	3700	3706	3680	3696	3715	3712	3718	3707	3696	3715	3722	3714	3725	3701	3516	3362	3243	3190	3013	3011	3004	2999	2999	2998	3007	3007	3001	3008	2993	3000	2996	2989	2949	2941	2957	3001	3046	3065	3052	3062	3065	3051	3056					
PKLG	U002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	46	62	94	120	149	157	201	205	204	202	203	199	196	205	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	27	46	62	94	120	149	157	201	205	204	202	203	199	196	205	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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	214	279	283	282	283	282	282	282	283	282	282	282	282	282		
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	214	279	283	282	283	282	282	282	283	282	282	282	282	282			
CBPS	GT1A	99	99	94	99	89	88	88	88	88	88	89	88	89	99	99	100	99	91	88	89	88	99	99	99	99	99	99	96	99	94	95	95	95	94	95	95	97	97	97	100	99	100	100	98	99	99	99	99	99	99	99		
CBPS	GT1B	99	98	95	99	93	92	93	92	92	91	92	92	91	99	98	99	99	99	91	92	91	92	99	99	96	99	96	94	95	95	95	94	95	95	97	97	97	97	97	97	98	99	99	98	99	98	99	98	97	98	98		
CBPS	ST1C	94	102	95	100	94	94	95	90	90	88	87	90	87	100	102	108	108	100	91	87	88	85	94	102	100	100	101	101	102	98	102	102	103	104	103	98	96	109	100	102	102	101	105	106	100								
GLGR	GT01	111	110	110	111	111	109	113	110	110	112	111	109	111	111	111	109	110	111	110	111	110	111	111	109	110	111	110	109	109	108	109	108	108	108	109	109	109	109	109	109	110	110	111	111	109	112	110	110					
GLGR	GT02	109	109	111	110	111	110	111	110	111	111	110	111	111	111	110	112	111	111	111	110	110	110	109	108	107	107	106	106	105	106	106	105	106	107	107	106	107	107	108	108	109	109	109	109	109	109	110	110					
GLGR	ST1C	100	100	100	100	100	100	100	99	99	99	99	99	99	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100				
KLPP	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	11	26	26	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	
KLPP	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	11	16	16	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
KLPP	GT13	149	149	148	146	145	145	136	112	113	112	110	110	110	137	145	145	112	112	136	137	146	146	148	147	147	146	146	145	146	146	146	146	146	146	146	145	147	148	147	147	147	148	147	148	147	148	147	149	147				
KLPP	GT14	151	151	150	150	148	148	118	118	116	116	114	114	132	120	120	136	136	151	151	151	151	151	151	151	151	151	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	151	151	151	151	151	151	151	151	151		
KLPP	GT15	147	147	146	147	147	146	138	113	113	113	110	110	111	135	149	150	113	113	136	136	151	152	151	151	151	151	150	150	150	150	150	149	151	150	151	150	151	149	150	151	151	150	151	151	151	151	151	151	151	151	151		
KLPP	ST17	204	203	203	205	205	204	196	188	188	186	185	184	184	200	204	205	183	187	200	202	208	226	230	232	232	230	232	232	231	231	232	232	231	231	232	232	231	231	232	232	231	233	233	233	233	232	232	205	205	204			
MPSS	GT01	110	111	110	111	78	65	64	66	64	66	64	65	65	65	65	66	71	110	111	110	110	108	107	107	106	105	106	106	106	106	106	106	106	106	106	108	107	107	108	109	110	110	110	110	110	110	110	110	110				
MPSS	GT02	110	111	110	110	79	66	67	66	68	68	67	66	68	69	67	67	68	75	109	110	109	110	110	108	108	107	108	107	107	107	107	107	108	108	108	108	108	108	109	109	110	110	110	110	111	111	111	111	111				
MPSS	ST01	115	115	115	115	82	56	56	56	56	55	55	55	55	55	55	56	58	103	114	114	115	115	115	113	113	113	113	113	113	112	112	112	112	112	114	114	114	114	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115					
PAKA	GT1A	90	88	88	90	89	87	89	88	88	90	89	88	89	88	89	90	88	88	88	89	90	88	89	88	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			
PAKA	ST1C	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36			
PAKA	GT2A	89	87	87	88	89	87	88	86	87	88	86	87	89	89	87	89	87	87	87	87	89	88	87	89	88	88	87	88	87	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88		
PAKA	GT2B	89	88	87	89	91	91	91	90	90	91	90	91	91	91	91</																																						



