

**Availability At Daily Maximum Demand Hour**

ST-Coal	2,070	MW
ST-Gas	0	MW
ST-Oil	70	MW
Gas	4,406	MW
Hydro	1,721	MW
Distillate	0	MW
<b>Total TNB</b>	<b>8,267</b>	<b>MW</b>
<b>Total IPP</b>	<b>11,738</b>	<b>MW</b>
<b>Total Co-Gen</b>	<b>83</b>	<b>MW</b>
<b>System Total</b>	<b>20,652</b>	<b>MW</b>

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

At Daily Maximum Demand Hour : 16:30	
TNB Generation	5,956 MW
IPP Generation	9,258 MW
Total Set On Bus	16,163 MW
Maximum Demand	15,367 MW
Spinning Reserve	866 MW
Net Energy	319,094 MWH
Load Factor	86.5 %

**Maximum Demand Record**

Date :	20/06/2012	15,826.0 MW
Date :	20/06/2012	328,716.0 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	12747	11910	11617	11232	11045	10770	11070	11214	11527	13168	14103	14832	14800	14473	14924	15283	15324	14925	13788	13386	14459	14274	14046	13596

**Gas Usage**

Station	(mmscfd)
CBPS	48
GLGR	56
PAKA	89
PGPS	43
SRDG	11
TJGS	201
<b>TNB Total</b>	<b>448</b>
KLPP	103
MPSS	55
PGLA	103
PLPS	103
SGB3	91
SGRI	78
SKSP	53
YPGS	35
YPKA	134
<b>IPP Total</b>	<b>754</b>
<b>Total Gas</b>	<b>1,202</b>

Total Gas Required : 1,202  
Gas Calorific Value : 38.500

**Generation Mix**

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	48,601.00	15.23 %
Gas	58,780.00	18.42 %
Hydro	9,305.00	2.92 %
<b>Total TNB</b>	<b>116,686.0</b>	<b>36.57 %</b>
ST-Coal	102,727.0	32.19 %
Gas	98,300.0	30.81 %
<b>Total IPP</b>	<b>201,027.0</b>	<b>63.00 %</b>
Co-Gen	2,213.0	0.69 %
<b>Total Co-Gen</b>	<b>2,213.0</b>	<b>0.69 %</b>
<b>Total Generation</b>	<b>319,926.0</b>	<b>100.26 %</b>
PLTG	113.0	0.04 %
HVDC	719.0	0.23 %
<b>Interconnection</b>	<b>832.0</b>	<b>0.26 %</b>
<b>Net Energy</b>	<b>319,094.0</b>	<b>100.00 %</b>

**Average SR During Peak Hour**

Type	MW
GT	345
Hydro	251
Syncon	341
Thermal	30
<b>Total</b>	<b>966</b>

**Weather Temperature**

Weather	Temperature
Morning	Sunny 26
Afternoon	Hot 36

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	U005	463	463	450	406	366	357	358	358	359	359	359	359	358	358	398	456	462	462	467	463	460	463	463	462	465	464	464	462	462	462	462	461	461	463	460																					
PKLG	U006	469	470	456	407	357	357	358	361	360	360	358	361	357	357	357	360	395	456	470	467	468	468	470	467	467	467	467	469	469	467	464	463	463	467	467	466	469	467	467	468	468															
JMUG	U001	688	693	692	689	689	691	690	687	669	671	670	667	667	668	669	664	690	689	690	693	688	687	691	692	692	688	687	694	688	590	531	497	498	498	499	509	628	683	688	689	689	692	689	691	688	694	682	654								
JMUG	U002	688	691	692	687	688	689	691	688	664	673	668	670	673	672	670	672	695	689	690	691	690	689	689	693	690	689	688	691	690	689	695	690	689	658	688	686	689	690	674	637	650	618	622	618	616	694	688	691	691	688	689	691	689			
JMUG	U003	690	691	689	689	687	689	688	691	671	670	671	673	669	670	667	669	686	691	690	689	693	692	689	690	689	692	692	692	686	694	686	689	690	674	637	650	618	622	618	616	694	688	691	691	688	689	691	689								
TBIN	U001	696	695	695	692	694	649	648	648	629	598	547	588	587	654	648	648	694	692	693	695	693	694	694	694	693	695	692	694	693	693	694	694	694	694	691	695	692	693	694	697	694	693	692	693	692	693	692	697	692	694						
TBIN	U002	697	697	696	697	695	656	649	650	630	601	551	587	591	652	650	651	698	696	697	697	697	700	696	695	697	699	696	696	697	696	698	698	696	696	696	696	697	697	696	697	695	697	698	696	694	698	695	697	698	695	697					
TBIN	U003	698	699	697	696	696	664	653	648	632	602	551	586	592	652	651	650	698	696	695	698	695	696	697	698	696	696	697	697	696	698	700	697	692	698	697	695	696	695	701	700	699	698	698	698	698	697	697	697	694	696	698					
JMAH	U001	701	710	704	704	691	703	701	699	673	673	650	665	669	670	671	671	702	702	702	701	702	697	702	702	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703					
JMAH	U002	701	704	704	702	702	703	703	703	674	676	651	659	676	678	672	672	703	704	703	703	705	705	705	705	705	705	705	705	705	705	705	705	705	705	705	705	705	705	705	705	705	705	705	705	705	705	705	705	705	705	705	705				
Total ST-Coal		6491	6513	6475	6369	6265	6158	6139	6133	5961	5883	5676	5815	5840	6032	6013	6015	6359	6470	6492	6497	6497	6496	6488	6499	6492	6496	6486	6505	6481	6393	6334	6290	6285	6255	6243	6265	6350	6411	6420	6417	6493	6484	6493	6483	6476	6495	6475	6448								
CBPS	GT1A	91	90	90	91	91	91	91	90	91	90	90	91	90	91	91	91	86	101	101	101	100	100	99	99	98	97	98	97	97	97	97	97	98	98	98	99	90	90	91	100	100	101	101	101	101	101	101	95	90							
CBPS	GT1B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	77	100	100	99	98	97	97	97	98	98	98	98	98	97	96	97	98	98	97	99	88	89	90	99	99	100	100	99	99	99	99	94	88							
CBPS	ST1C	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	90	90	90	90	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100						
GLGR	GT01	66	67	67	67	67	66	69	67	67	70	69	68	68	67	67	66	69	105	104	104	105	104	104	103	103	102	103	102	101	100	101	101	102	103	102	103	103	103	103	103	103	103	103	104	104	103	105	103	104	104						
GLGR	GT02	66	67	66	67	67	66	67	67	68	67	67	67	67	67	67	67	67	108	108	107	107	107	107	109	106	105	106	105	105	104	103	104	105	103	105	105	105	105	105	105	105	105	105	106	104	106	105	105	106	105	106	105				
GLGR	ST1C	69	68	67	68	67	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	93	97	97	97	98	98	98	98	98	97	97	97	97	96	96	96	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97					
KLPP	GT13	152	109	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	105	137	148	148	152	146	148	147	147	148	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151				
KLPP	GT14	140	102	67	66	67	66	67	66	67	67	67	67	67	67	67	66	73	70	102	128	139	139	140	139	140	139	139	138	139	139	138	138	138	139	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138				
KLPP	GT15	146	101	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	107	135	145	145	145	145	146	146	145	145	145	144	145	144	145	144	144	147	144	145	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144			
KLPP	ST17	203	185	136	135	130	130	130	130	130	130	130	133	132	176	188	201	202	209	207	207	207	107	107	106	106	105	105	104	104	103	103	104	103	104	103	104	105	105	104	105	105	104	105	105	104	105	105	105	105	105	105	105	105	105		
MPSS	GT01	111	86	62	64	62	63	62	63	64	64	64	64	63	63	63	63	63	79	106	111	110	109	107	107	107	107	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108			
MPSS	GT02	112	86	61	62	63	64	63	62	63	62	63	62	63	62	63	62	63	76	107	112	111	110	110	110	109	108	108	108	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107		
MPSS	ST01	109	90	53	52	52	52	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51				
PAKA	GT1A	64	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	64	64	84	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83			
PAKA	GT1B	63	65	65	64	64	64	64	64	64	64	65	65	66	65	65	65	65	65	64	63	91	90	85	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
PAKA	ST1C	69	68	68	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67				
PAKA	GT3A	62	63	63	62	62	62	62	62	62	62	63	63	62	62	63	63	63	62	62	61	92	92	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		
PAKA	GT3B	63	63	63	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	61	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		
PAKA	ST3C	75																																																							



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																									
Interconnection		6	90	-45	-15	-39	-29	25	202	30	101	18	19	-25	-13	-5	3	62	118	78	60	17	13	-47	63	23	2	-13	-13	35	32	-70	5	-38	-70	62	75	129	38	36	-64	73	22	51	37	52	-25	-67	33	
System Total		12747	12232	11910	11650	11617	11402	11232	11021	11045	10889	10770	10956	11070	11377	11214	11173	11527	12450	13168	13637	14103	14496	14832	14791	14809	14460	14473	14694	14924	15115	15283	15246	15324	15367	14925	14445	13788	13423	13386	14135	14459	14590	14274	14322	14046	13886	13596	13205	
SRev ST-Coal		13	-9	29	116	130	228	249	253	421	493	404	268	238	46	64	365	107	34	12	7	7	8	24	13	20	16	26	7	31	76	151	30	35	65	77	50	152	94	82	18	12	21	12	22	29	10	30	57	
SRev 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	0
SRev CCGT-Gas		1107	1545	2008	2148	2109	2156	2258	2278	2257	2260	2257	2212	2188	2053	2201	2212	2141	1575	1333	891	492	408	155	177	193	462	460	319	346	220	230	248	221	229	397	327	517	1047	1101	469	444	276	370	292	430	274	584	848	
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	0	0	0	0	93	9	11	16	13	12	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	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		726	726	726	726	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575
Hydro		102	118	75	59	54	103	102	108	107	107	107	100	232	91	230	100	103	103	106	100	230	329	383	455	462	370	367	406	400	433	297	322	314	267	332	227	116	103	101	230	231	320	189	151	114	106	110	109	
S.Reserve Total		1948	2380	2838	3049	2868	3062	3184	3214	3360	3435	3343	3155	3082	2765	2919	3252	2926	2287	2026	1573	1153	1169	986	918	948	1121	1126	1005	1143	1011	962	889	876	866	1179	1028	1511	1970	2010	1292	1011	1041	1171	1040	1299	1116	1450	1740	