

**Availability At Daily Maximum Demand Hour**

ST-Coal	1,380 MW
ST-Gas	70 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	4,296 MW
Hydro	1,812 MW
Distillate	0 MW
<b>Total TNB</b>	<b>7,558 MW</b>
<b>Total IPP</b>	<b>8,333 MW</b>
<b>Total Co-Gen</b>	<b>81 MW</b>
<b>System Total</b>	<b>16,542 MW</b>

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

At Daily Maximum Demand Hour : 20:30

TNB Generation	5,574 MW
IPP Generation	7,527 MW
Total Set On Bus	14,240 MW
Maximum Demand	13,128 MW
Spinning Reserve	1,058 MW
Net Energy	271,237 MWH
Load Factor	86.1 %
Total Cost	46,392,324 RM
Cost per Unit	17.74 cents/kWH

**Maximum Demand Record**

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

**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	10760	10534	10100	9670	9528	9226	9262	9585	9671	10688	11422	11984	12028	12017	12279	12403	12617	12379	11803	11879	13058	12896	12568	12124

**Gas Usage**

Station	(mmscfd)
CBPS	45
GLGR	65
PAKA	45
PGPS	54
SRDG	61
TJGS	226
<b>TNB Total</b>	<b>496</b>
KLPP	122
MPSS	65
PDPS	13
PGLA	115
PLPS	96
PTEK	8
SGB3	97
SGRI	138
SKSP	54
YPGS	57
YPKA	88
<b>IPP Total</b>	<b>852</b>
<b>Total Gas</b>	<b>1,348</b>

Total Gas Required : 1,348  
Gas Calorific Value : 38,500

**Generation Mix**

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	32,356.00	11.93 %
Gas	63,242.00	23.32 %
Hydro	10,049.00	3.71 %
<b>Total TNB</b>	<b>105,647.0</b>	<b>38.96 %</b>
ST-Coal	52,956.0	19.53 %
Gas	111,033.0	40.94 %
<b>Total IPP</b>	<b>163,989.0</b>	<b>60.47 %</b>
Co-Gen	1,934.0	0.71 %
<b>Total Co-Gen</b>	<b>1,934.0</b>	<b>0.71 %</b>
<b>Total Generation</b>	<b>271,570.0</b>	<b>100.14 %</b>
PLTG	-341.0	-0.13 %
HVDC	725.0	0.27 %
<b>Interconnection</b>	<b>384.0</b>	<b>0.14 %</b>
<b>Net Energy</b>	<b>271,186.0</b>	<b>100.00 %</b>

**Average SR During Peak Hour**

Type	MW
GT	316
Hydro	141
Syncon	500
Thermal	42
<b>Total</b>	<b>1000</b>

**Weather Temperature**

Weather	Temperature
Morning	Sunny 26
Afternoon	Hot 34

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	285	284	281	280	283	281	285	283	279	279	280	280	283	283	281	277	137	145	145	146	147	145	145	147	146	146	195	281	283	283	283	283	282	280	288	282															
PKLG	U004	283	284	282	282	282	280	278	278	278	279	279	281	279	280	283	283	283	281	193	150	0	0	0	0	0	0	0	39	64	60	77	97	133	158	176	196	244	275	281	281											
PKLG	U006	426	430	430	423	427	436	436	432	425	421	425	424	427	432	438	428	428	432	445	445	449	452	452	445	449	449	449	449	450	445	452	448	347	357	360	356	359	390	433	444	447	447	447	451	450	450	447	450			
JMIG	U002	685	691	671	670	667	651	652	647	648	631	631	630	631	628	630	629	629	642	690	690	693	693	690	691	687	690	689	687	692	690	683	690	693	687	690	686	692	692	688	688	689	690	689	690	689	696	687	688			
JMIG	U003	690	687	667	666	672	652	648	649	648	628	625	638	628	627	628	629	633	647	689	686	689	691	694	691	692	689	690	691	686	692	687	687	690	690	691	690	690	689	690	690	692	689	691	690	692	690	691				
TBIN	U002	671	672	663	667	670	650	649	651	653	632	630	632	634	629	629	630	631	630	671	672	672	671	668	671	671	671	669	669	671	671	671	670	670	669	670	672	670	671	672	670	670	667	672	669	668	672	669	668	672	672	
JMAH	U002	705	705	667	671	671	653	653	652	652	631	632	633	636	636	631	631	637	636	701	706	703	703	702	703	702	702	702	702	707	701	703	701	701	705	705	694	706	706	707	701	701	701	701	704	704	704	704	705	702		
Total ST-Coal		3745	3753	3661	3659	3672	3605	3599	3594	3587	3500	3500	3516	3515	3514	3520	3507	3517	3553	3764	3765	3769	3773	3771	3765	3571	3488	3344	3348	3346	3348	3339	3342	3252	3256	3250	3292	3329	3354	3445	3573	3613	3641	3655	3687	3728	3765	3770	3766			
CBPS	GT1A	88	88	88	88	89	88	88	88	89	88	88	88	88	88	88	88	88	88	85	85	85	88	98	97	97	97	96	97	98	97	97	97	98	96	96	97	97	97	97	99	99	98	99	98	99	98	99	88	88		
CBPS	GT1B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	65	67	67	97	97	96	95	95	96	94	94	95	94	94	93	93	93	93	93	93	94	93	93	93	93	95	95	96	95	96	95	97	98	97	82	77	
CBPS	ST1C	42	41	41	41	42	42	41	41	41	41	42	42	41	42	42	41	42	42	19	49	42	83	95	94	94	94	94	93	94	93	94	92	92	93	93	93	94	93	95	96	96	96	96	96	97	98	87	64			
GLGR	GT01	108	110	110	110	112	111	109	111	112	111	109	110	111	111	111	111	110	109	109	108	108	108	108	108	107	107	107	107	107	108	107	107	108	107	107	108	108	108	110	109	109	109	110	110	110	111	111	111			
GLGR	GT02	108	109	108	110	109	109	109	109	110	110	110	110	110	110	110	109	108	107	107	106	106	106	106	106	106	106	106	106	105	105	105	106	105	106	105	106	105	106	106	106	106	107	106	107	107	108	108	108	109		
GLGR	ST1C	99	100	100	101	101	101	100	101	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	99	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	99	99	100	100	100	99	100	100	99	100	100	100	100	101	101	101			
KLPP	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	145	145	145	145	147	146	147	118	114	117	109	108	109	107	108	109	110	147	146	146	145	145	146	145	146	145	149	150	149	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	
KLPP	GT14	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	149	149	150	150	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149		
KLPP	GT15	152	151	151	152	151	152	152	117	115	115	116	108	108	110	108	109	108	108	151	151	151	152	150	153	152	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	ST17	204	204	205	208	205	208	203	192	190	188	189	184	181	184	182	180	180	180	182	208	203	203	203	203	203	222	230	232	232	233	233	232	232	231	231	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233
MPSS	GT01	111	111	112	112	112	113	113	113	112	112	112	114	113	113	113	113	113	111	110	109	108	108	108	108	108	107	107	108	107	108	107	108	107	108	107	108	107	107	107	109	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108
MPSS	GT02	111	112	111	112	112	112	112	112	114	114	114	114	114	114	114	114	114	111	111	110	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	
MPSS	ST01	115	114	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111		
PAKA	GT2A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
PAKA	GT2B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
PAKA	ST2C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
PAKA	GT3A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
PAKA	GT3B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
PAKA	ST3C	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																										
PCUF	CUFG	43	44	43	43	45	44	44	45	44	44	45	46	45	45	45	46	45	45	43	42	41	41	42	42	40	41	40	40	39	40	40	40	41	40	41	42	43	43	43	42	43	43	43	43	43	43	43			
PCUF	CUFK	39	40	39	40	40	40	40	40	38	39	39	40	40	38	39	40	40	40	40	39	38	37	36	36	34	35	35	35	35	34	35	35	35	36	37	36	37	37	37	37	38	37	39	38	39	39	39	39		
Total Co-Gen		82	84	82	83	85	85	84	84	85	82	83	84	86	85	83	84	86	85	85	85	81	79	78	78	78	74	76	75	75	74	74	75	75	76	76	78	78	80	80	80	79	81	80	82	81	82	82	82		
Total Gen		10817	10688	10539	10331	10104	9994	9736	9652	9517	9489	9249	9256	9231	9413	9544	9437	9683	10223	10675	11017	11397	11725	11973	12152	12060	11983	12007	12188	12234	12470	12423	12557	12633	12556	12439	12061	11860	11650	11959	12626	13110	13182	13020	12996	12691	12541	12135	11963		
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		
TIE-HVDC		31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	31	31	29	29	31	31	29	29	30	30	29	29	31	31	31	29	29	31	31	30	30	30	30	30	30	31	31	31	31	30	30	30	30	30	31	31				
TIE-PLTG		26	-23	-25	36	-26	-37	36	-45	-41	-32	-7	-79	-62	-79	-70	-6	-19	-27	-42	-89	-55	-67	-40	-30	1	-11	-41	29	-74	-69	-11	-63	-14	-84	30	28	27	53	49	40	21	23	94	47	93	23	-20	-51		
Interconnection		57	8	5	66	4	-7	66	-15	-11	-2	23	-49	-31	-48	-41	23	12	4	-13	-60	-25	-37	-11	-1	32	20	-10	60	-45	-40	20	-32	16	-54	60	-58	57	83	80	71	52	54	124	77	123	53	11	-20		
System Total		10760	10680	10534	10265	10100	10001	9670	9667	9528	9491	9226	9305	9262	9461	9585	9414	9671	10219	10688	11077	11422	11762	11984	12153	12028	11963	12017	12128	12279	12510	12403	12589	12617	12610	12379	12063	11803	11567	11879	12555	13058	13128	12896	12919	12568	12488	12124	11983		
SRev ST-Coal		34	31	112	109	100	174	179	184	182	267	267	251	254	262	262	263	253	225	30	32	30	29	32	29	88	86	60	62	61	57	67	60	102	61	65	73	72	125	62	33	31	30	38	28	60	39	31	30		
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	0	0	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		134	135	55	191	222	292	516	598	725	665	990	1001	1020	862	742	1281	987	923	683	483	315	188	289	320	309	335	353	391	311	328	375	331	476	366	498	397	379	575	434	378	187	238	375	326	246	146	308	299		
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	5	4	29	53	7	6	27	10	9	17	13	15	229	267	193	63	13	34	61	61	54	10	18	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		731	731	731	731	731	580	731	731	731	731	731	731	731	580	580	731	731	731	731	731	731	731	731	731	731	474	474	474	474	625	731	474	625	625	323	474	474	429	731	731	731	580	625	474	474	474	625	731	731	
Hydro		82	121	46	116	117	241	118	113	115	113	119	118	125	250	243	124	114	115	114	111	111	112	77	118	152	157	333	137	209	215	134	65	214	197	240	376	114	117	114	213	160	282	294	166	137	115	124	119		
S.Reserve Total		981	1018	944	1147	1170	1287	1544	1626	1753	1776	2107	2101	2130	1954	1827	2399	2085	1994	1558	1357	1187	1060	1129	941	1028	1056	1249	1268	1319	1080	1228	1091	1124	1115	1290	1290	1525	1815	1534	1267	1016	1058	1242	1055	1122	1041	1212	1179		