

Availability At Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	1,730	MW
ST-Gas	0	MW
ST-Oil	0	MW
Gas	3,964	MW
Hydro	1,406	MW
Distillate	0	MW
Total TNB	7,100	MW
Total IPP	10,279	MW
Total Co-Gen	53	MW
System Total	17,432	MW

Set On Bus, TNB, IPP And MD

At Daily Maximum Demand Hour : 14:30	
TNB Generation	6,263 MW
IPP Generation	9,684 MW
Total Set On Bus	16,969 MW
Maximum Demand	16,020 MW
Spinning Reserve	969 MW
Net Energy	323,779 MWH
Load Factor	84.2 %
Total Cost	59,240,305 RM
Cost per Unit	18.74 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	12146	11609	11232	10851	10561	10491	10892	10889	11667	13540	14586	15307	15403	15280	15908	15971	15941	15297	14279	14067	14960	14719	14216	13604

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	97
GLGR	61
PAKA	86
PGGS	6
PGPS	52
SRDG	47
TJGS	213
TNB Total	562
KLPP	106
MPSS	57
PDPS	42
PGLA	115
PKLG	43
PLPS	100
PTEK	43
SGB3	84
SGRI	70
SKSP	53
YPGS	63
YPKA	123
IPP Total	898
Total Gas	1,460
Total Gas Required :	1,460
Gas Calorific Value :	38.500

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	41,352.00	12.77 %
Gas	70,743.00	21.85 %
Hydro	6,995.00	2.16 %
Total TNB	119,090.0	36.78 %
ST-Coal	89,904.0	27.77 %
ST-Gas	4,174.0	1.29 %
Gas	108,545.0	33.52 %
Total IPP	202,623.0	62.58 %
Co-Gen	1,462.0	0.45 %
Total Co-Gen	1,462.0	0.45 %
Total Generation	323,175.0	99.81 %
PLTG	8.0	0.00 %
HVDC	-612.0	-0.19 %
Interconnection	-604.0	-0.19 %
Net Energy	323,779.0	100.00 %

Average SR During Peak Hour

Type	MW
GT	439
Hydro	144
Syncon	437
Thermal	81
Total	1101

	Weather	Temperature
Morning	Sunny	23
Afternoon	Hot	30

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	149	175	262	284	278	280	278	274	278	274	260	282	281	283	277	280	280	283	279	285	280	283	281	281	282	276	283	281	280	281	279	284	284	280	282	282	283															
PKLG	U004	282	280	282	280	280	278	280	278	280	280	278	258	279	280	283	283	279	279	279	281	281	283	281	284	280	282	282	278	278	278	278	278	279	279	278	280	281	278	275	276	278	281	281									
PKLG	U006	466	470	467	467	464	467	467	464	467	467	467	467	467	468	468	469	466	466	463	469	469	469	469	469	469	466	463	469	466	469	466	469	466	467	469	469	426	419	453	467												
JMIG	U001	346	348	346	348	348	347	348	347	348	348	348	348	348	348	348	349	348	346	349	348	347	348	348	348	348	351	347	346	346	345	345	346	347	347	347	346	348															
JMIG	U002	686	683	685	685	683	687	686	686	686	685	684	686	683	686	684	687	683	685	683	683	681	684	684	686	686	689	685	687	684	687	688	690	689	686	689	688	685	688	688	687	687											
JMIG	U003	688	689	691	689	687	691	689	690	691	689	690	695	690	690	692	687	689	690	689	689	691	690	690	691	691	691	691	691	691	691	690	690	688	691	691	689	694	692	689	691	689	689										
TBIN	U001	671	671	675	674	674	672	673	673	668	670	673	674	671	674	672	673	671	670	677	676	673	676	672	673	674	669	673	672	674	673	673	672	674	674	673	671	672	673	671	673	673	673	671	674	675							
TBIN	U002	680	652	685	681	679	681	678	500	645	674	681	680	680	682	683	680	680	683	680	681	685	683	683	680	678	680	681	682	681	682	680	683	680	683	680	681	681	679	684	682	681	680	683	682								
TBIN	U003	673	671	676	674	677	675	676	675	671	673	675	675	676	677	675	677	675	671	675	674	676	677	673	674	675	676	676	676	677	676	673	675	674	678	675	678	674	674	676	674	676	677	673	677								
JMAH	U002	702	705	704	704	702	701	707	706	700	700	702	702	703	708	702	700	700	700	707	694	703	703	703	704	700	705	703	706	706	701	701	703	705	705	705	701	709	704	704	706	705	705	705	705	705	705	698	706	713			
Total ST-Coal		5343	5344	5473	5486	5472	5477	5484	5297	5429	5462	5474	5442	5482	5490	5489	5482	5471	5473	5474	5477	5482	5492	5485	5482	5498	5467	5499	5487	5465	5482	5485	5496	5488	5487	5480	5496	5476	5492	5481	5488	5481	5484	5493	5486	5444	5425	5474	5502				
PKLG	U001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	73	85	113	169	249	279	285	285	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	
Total ST-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	73	85	113	169	249	279	285	285	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284	284
CBPS	GT1A	99	99	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	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88		
CBPS	GT1B	94	94	88	88	87	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	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	
CBPS	ST1C	103	103	93	93	93	92	93	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	91	91	91	91	91	91	91	91	91		
GLGR	GT01	107	107	82	80	82	80	82	81	79	79	81	80	82	82	81	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	
GLGR	GT02	113	113	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	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83		
GLGR	ST1C	101	101	83	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	
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	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	0	0	0	0	
KLPP	GT13	146	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	148	148	148	148	125	78	78	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72			
KLPP	GT15	152	147	146	115	99	71	71	70	70	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71		
KLPP	ST17	207	169	136	121	112	85	91	85	85	91	85	87	85	85	75	91	80	200	203	224	234	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237		
MPSS	GT01	109	94	65	65	66	64	64	67	64	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	GT02	110	94	66	68	67	66	69	68	68	67	69	68	68	68	67	69	109	109	109	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	108	108	108	108	108
MPSS	ST01	115	101	59	56	56	56	56	56	56	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55		
PAKA	GT1B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	ST1C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	GT2A	82	64	66	64	63	65	64	64	64	64	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65		
PAKA	GT2B	83	63	65	63	64	63	65	62	63	62	64	63	64	65	63	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	83	83	
PAKA	ST2C	82	72	71	71	71	71																																														

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																														
PGAU	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-1																											
PGAU	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	0	0																												
PGAU	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	-1	-1																												
PGAU	HY04	-1	-1	-1	-1	24	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	-1	-1	-1	-1	-1																												
SIHY	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																												
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																												
SYPS	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	0	0																												
SYPS	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																												
SYPS	HY04	0	0	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	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	-1	-1																												
TMGR	HY02	26	30	31	30	28	32	28	34	26	27	29	27	38	33	29	29	35	30	41	32	33	50	34	35	33	36	34																											
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	-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	5	5																												
Total Hydro		149	160	160	157	179	164	155	167	148	150	149	176	180	166	156	159	172	210	256	195	193	294	358	561	484	300	257	232	666	790	782	747	762	605	212	244	214	215	219	338	412	374	223	239	223	210	214	209						
PCUF	CUFG	44	44	44	44	44	43	43	44	43	43	44	12	11	13	12	10	9	9	9	9	9	11	8	9	12	14	28	27	28	29	40	39	41	40	37	39	38	40	38	39	40	37	38	37	38	37								
PCUF	CUFK	29	32	34	33	34	35	36	37	37	36	36	37	35	37	37	36	34	34	32	30	27	28	27	28	26	27	27	26	26	28	29	31	31	32	32	32	32	31	30	31	32	32	31	31										
Total Co-Gen		73	76	78	77	78	79	81	80	79	79	81	47	48	50	48	45	43	41	39	36	37	38	36	35	39	41	54	53	55	56	66	65	69	69	68	70	70	72	70	70	68	70	69	69	68									
Total Gen		12256	11892	11638	11395	11213	11018	10826	10738	10589	10499	10498	10518	10798	10928	10907	10935	11652	12788	13430	14126	14542	15049	15218	15617	15373	15229	15230	15354	15894	16000	15930	15868	15897	15872	15332	14734	14247	13924	13993	14659	14862	14832	14666	14469	14179	13924	13584	13261						
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	0	0	0	
TIE-HVDC		30	30	30	-28	-30	-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	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29		
TIE-PLTG		80	81	-1	52	11	27	4	53	57	72	36	23	-65	7	47	25	14	17	-81	29	-15	-97	-60	-33	-1	19	-21	0	16	10	-11	-31	-14	18	65	-20	-3	-56	-45	-78	-68	1	-23	-84	-8	27	9	31						
Interconnection		110	111	29	24	-19	-3	-25	24	28	43	7	-6	-94	-22	18	-4	-15	-12	-110	0	-44	-126	-89	-62	-30	-9	-50	-30	-14	-20	-41	-61	-44	-10	35	-49	-32	-85	-74	-108	-98	-29	-53	-113	-37	-2	-20	2						
System Total		12146	11781	11609	11371	11232	11021	10851	10714	10561	10456	10491	10524	10892	10950	10889	10939	11667	12800	13540	14126	14586	15175	15307	15679	15403	15238	15280	15384	15908	16020	15971	15929	15941	15882	15297	14783	14279	14009	14067	14767	14960	14861	14719	14582	14216	13926	13604	13259						
SRev ST-Coal		72	91	86	73	87	82	75	158	130	97	85	117	77	69	70	77	88	86	85	82	77	67	74	77	61	92	60	72	94	77	74	63	71	72	79	63	83	67	78	71	78	75	66	73	95	87	80	52						
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	0	0	0	0
SRev CCGT-Gas		321	350	645	1069	1260	1445	1636	1551	1812	1936	1948	1925	1655	1520	1617	1831	1433	797	264	390	323	207	228	235	316	287	349	328	296	303	353	359	342	237	343	317	458	823	739	282	256	256	242	220	271	363	352	548						
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	0	0	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 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	0	0	0
Syncon		495	495	495	495	344	495	495	495	495	495	495	495	495	495	495	495	495	495	495	495	495	495	495	495	495	495	495	495	495	495	495	495	495	495	495	495	495	495	495	495	495	495	495	495	495	495	495	495	495	495	495	495		
Hydro		146	135	135	139	269	132	141	129	148	146	147	271	116	130	139	136	123	135	89	150	152	227	87	95	121	100	141	169	310	134	140	176	163	90	131	250	127	127	128	259	140	174	122	107	125	138	133	139						
S.Reserve Total		1034	1071	1361	1776	1960	2154	2347	2333	2585	2674	2675	2657	2343	2214	2321	2570	2172	1547	1064	1222	1216	941	968	962	1134	1036	1147	1151	1127	969	1039	1139	1122	1002	1305	1363	1519	1844	1775	1211	1112	1138	1101	1230	1123	1132	1063	1236						