

Availability At Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	1,340 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	3,827 MW
Hydro	1,643 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	6,810 MW
Total IPP	10,894 MW
Total Co-Gen	84 MW
System Total	17,788 MW

Set On Bus, TNB, IPP And MD

At Daily Maximum Demand Hour : 16:00	
TNB Generation	5,703 MW
IPP Generation	9,914 MW
Total Set On Bus	16,935 MW
Maximum Demand	15,639 MW
Spinning Reserve	1,234 MW
Net Energy	323,562 MWH
Load Factor	86.2 %
Total Cost	64,636,493 RM
Cost per Unit	20.60 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	12649	12102	11697	11446	11160	11102	11234	11296	11736	13448	14348	15004	14967	14674	14959	15395	15639	15264	14199	13771	14692	14579	14110	13612

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	54
GLGR	64
PAKA	145
PGPS	53
SRDG	35
TJGS	218
TNB Total	569
KLPP	84
MPSS	57
PDPS	21
PGLA	110
PKLG	100
PLPS	102
PTEK	24
SGB3	80
SGRI	157
SKSP	56
YPKA	130
IPP Total	919
Total Gas	1,489
Total Gas Required :	1,577
Gas Calorific Value :	38.500

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
PDPS	29
PGGS	2
PKLG	9
PTEK	16
SGB3	10
SGRI	16
SRDG	6
Total	88

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	31,938.00	9.87 %
Gas	74,599.00	23.06 %
Hydro	10,106.00	3.12 %
Distillate	630.00	0.19 %
Total TNB	117,273.0	36.24 %
ST-Coal	82,278.0	25.43 %
ST-Gas	9,678.0	2.99 %
ST-Oil	933.0	0.29 %
Gas	105,920.0	32.74 %
Distillate	6,119.0	1.89 %
Total IPP	204,928.0	63.34 %
Co-Gen	2,049.0	0.63 %
Total Co-Gen	2,049.0	0.63 %
Total Generation	324,250.0	100.21 %
PLTG	-40.0	-0.01 %
HVDC	728.0	0.22 %
Interconnection	688.0	0.21 %
Net Energy	323,562.0	100.00 %

Average SR During Peak Hour

Type	MW
GT	460
Hydro	175
Syncon	470
Thermal	106
Total	1211

	Weather	Temperature
Morning	Sunny	25
Afternoon	Hot	33

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	281	283	283	281	281	281	281	283	283	283	281	281	281	281	283	283	283	283	279	283	281	281	282	284	282	282	282	282	276	282	282	282	280	282													
PKLG	U004	281	281	283	281	283	281	279	281	281	283	281	281	281	281	281	283	281	279	281	283	281	282	283	280	280	280	283	281	281	281	281	280	280	281	282	282	282	286											
PKLG	U006	358	358	358	358	358	362	358	358	358	358	358	355	360	358	358	358	358	358	358	358	362	358	359	386	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											
JMUG	U001	652	650	652	647	654	650	644	650	648	651	651	650	652	649	644	649	649	651	650	652	649	651	651	649	652	650	650	647	648	650	650	644	651	647	651	687	691	689	689	690	689								
JMUG	U003	685	686	681	686	687	686	680	686	686	684	686	671	681	685	683	688	683	686	683	684	684	686	687	686	682	681	686	688	686	686	686	686	686	687	684	678	687	665	645	654	652	641	653	653	649	650	650	653	
TBIN	U001	667	667	669	668	670	668	669	667	668	668	666	667	669	668	669	669	667	668	668	666	667	667	668	667	665	667	668	668	670	665	670	669	670	668	667	669	664	664	670	668	668	668	668	668	668				
TBIN	U002	678	679	676	679	678	679	679	681	679	681	679	678	678	678	680	679	678	678	678	680	681	680	680	679	680	678	676	675	680	678	682	677	682	680	680	676	676	677	673	676	682	678	678	678	678	678	678		
TBIN	U003	670	669	670	669	672	670	670	672	670	669	667	670	670	668	670	671	667	668	665	669	669	669	670	671	671	670	670	670	668	667	670	671	672	664	673	671	672	671	668	670	667	668	671	670	670	670			
JMAH	U002	595	601	601	600	606	599	606	600	600	600	600	605	605	605	605	607	601	607	606	600	592	603	603	604	603	606	600	605	605	608	601	604	602	602	607	601	600	605	605	603	603	608	610	601	601	601	601	601	
Total ST-Coal		4869	4872	4871	4871	4891	4876	4866	4876	4871	4874	4870	4867	4877	4872	4868	4874	4873	4872	4878	4873	4858	4861	4876	4872	4874	4877	4876	4882	4881	4880	4878	4904	4505	4505	4518	4508	4466	4493	4487	4473	4486	4512	4522	4510	4519	4535	4527		
PKLG	U001	263	180	142	142	142	142	143	143	143	143	143	143	152	243	277	283	283	283	283	284	284	284	284	283	283	283	283	283	279	215	203	203	203	203	203	203	203	263	277	277	211	205	203	205	0				
PKLG	U002	261	184	144	143	143	144	144	144	144	144	144	144	156	242	274	277	282	282	282	284	283	283	282	282	282	282	282	282	282	282	282	283	282	267	211	202	202	202	200	0	0	0	0	0	0	0	0		
Total ST-Gas		524	364	286	285	285	286	286	287	287	287	287	287	308	485	551	560	565	565	565	565	566	568	567	567	565	565	565	565	561	497	486	485	470	414	405	405	465	477	277	211	205	203	205	0					
PKLG	U001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	256				
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	242	277	273	273	273	273		
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	0	0	0	0	0	242	277	273	273	273	529		
GLGR	GT01	107	107	107	107	108	107	109	108	108	107	108	108	107	106	106	105	106	104	104	104	103	104	104	104	103	104	103	104	103	104	104	104	105	105	105	105	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106		
GLGR	GT02	110	109	108	109	110	110	109	107	109	109	110	109	110	109	109	109	110	109	105	107	105	104	107	109	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
GLGR	ST1C	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	97	98	97	96	97	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99
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		
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	151	146	147	147	146	115	114	99	70	72	71	71	113	113	113	113	144	145	145	149	149	148	148	148	147	147	148	147	148	112	109	55	62	62	62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KLPP	GT14	156	156	156	156	156	156	145	145	118	118	73	73	74	74	115	115	115	142	142	154	154	154	154	154	154	154	153	153	153	153	152	152	94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KLPP	GT15	145	145	145	145	145	114	113	71	70	70	70	70	112	111	112	112	144	144	144	142	148	148	148	148	148	149	148	146	147	146	148	113	65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KLPP	ST17	207	205	205	207	205	190	190	178	139	137	136	137	166	184	185	183	183	207	207	210	228	237	237	228	230	230	230	229	230	234	216	167	82	42	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MPSS	GT01	108	96	63	65	66	65	66	65	66	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		
MPSS	GT02	109	97	64	67	68	67	68	67	68	69	68	67	67	66	69	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	
MPSS	ST01	115	107	61	56	56	56	56	56	56	56	56	56	55	55	55	57	106	113	114	113	113	113	113	113	113	113	113	113	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112
PAKA	GT1A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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																																												

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																								
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																								
Syncon		579	579	579	579	579	579	579	579	579	579	730	579	428	579	579	579	625	730	474	625	474	625	625	730	730	625	730	625	323	151	0	0	539	730	730	474	453	302	302	539	474	730	730	730	730			
Hydro		111	76	70	75	122	119	118	72	106	118	82	112	126	100	128	251	119	78	110	142	118	150	107	196	132	158	112	108	198	112	114	180	318	116	325	80	134	81	269	171	285	272	102	258	87	55	92	75
S.Reserve Total		1034	1059	1172	1338	1534	1669	1793	1888	2027	2131	2132	2120	2111	2133	2119	2044	2043	1612	1073	1358	1397	1009	1120	1040	1338	1281	1508	1433	1439	1469	1286	1197	1234	858	1200	1254	1545	1689	1723	1106	1158	1085	1184	1281	1282	1234	1408	1211