

Availability At Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	1,380 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	4,122 MW
Hydro	1,745 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	7,247 MW
Total IPP	9,967 MW
Total Co-Gen	56 MW
System Total	17,700 MW

Set On Bus, TNB, IPP And MD

At Daily Maximum Demand Hour : 21:00	
TNB Generation	5,095 MW
IPP Generation	8,532 MW
Total Set On Bus	14,684 MW
Maximum Demand	13,819 MW
Spinning Reserve	1,001 MW
Net Energy	290,778 MWH
Load Factor	87.7 %
Total Cost	42,112,748 RM
Cost per Unit	14.78 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	12734	12103	11820	11336	11081	10953	10801	10558	10276	10861	11683	12225	12308	12305	12585	12849	12868	12586	12178	12334	13603	13819	13558	13349

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	42
GLGR	65
PAKA	94
PGPS	40
SRDG	12
TJGS	221
TNB Total	474
KLPP	75
MPSS	41
PDPS	5
PGLA	97
PLPS	96
PTEK	6
SGB3	66
SGRI	99
SKSP	51
YPGS	33
YPKA	96
IPP Total	665
Total Gas	1,139
Total Gas Required :	1,139
Gas Calorific Value :	38,500

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	32,756.00	11.26 %
Gas	62,648.00	21.54 %
Hydro	6,248.00	2.15 %
Total TNB	101,652.0	34.96 %
ST-Coal	101,698.0	34.97 %
Gas	86,321.0	29.69 %
Total IPP	188,019.0	64.66 %
Co-Gen	1,242.0	0.43 %
Total Co-Gen	1,242.0	0.43 %
Total Generation	290,913.0	100.05 %
PLTG	482.0	0.17 %
HVDC	-347.0	-0.12 %
Interconnection	135.0	0.05 %
Net Energy	290,778.0	100.00 %

Average SR During Peak Hour

Type	MW
GT	379
Hydro	141
Syncon	637
Thermal	79
Total	1237

	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	U003	284	284	283	283	283	284	283	285	283	281	283	284	283	285	282	285	283	281	281	283	283	285	284	282	282	283	284	286	282	284																						
PKLG	U004	282	284	284	287	281	283	281	281	279	279	281	277	277	281	281	279	283	279	282	281	277	279	280	280	280	280	280	280	280	282	284	278	274	279	279	278	281	281	278	277	281	278	280	282								
PKLG	U006	465	465	465	465	468	465	468	472	468	465	465	468	468	468	465	468	465	465	465	468	464	468	468	465	468	468	465	468	468	468	468	465	468	468	465	468	464	465	468	468	468	468	468	468	468							
JMIG	U002	686	686	692	683	694	687	687	685	686	688	686	687	686	686	684	648	642	647	649	668	667	672	687	689	691	689	688	693	689	689	690	696	687	691	691	690	688	686	692	688	692	685	691	689	691	690	689	688				
JMIG	U003	683	686	687	686	688	683	681	683	684	685	685	688	687	682	685	653	641	648	649	677	669	670	681	687	683	682	688	687	687	684	684	686	689	685	686	686	686	689	682	684	684	683	683	683	685	686	687	681	681			
TBIN	U001	672	672	673	673	674	673	673	672	671	670	675	674	673	677	675	645	639	647	650	668	669	665	673	672	676	672	674	673	673	672	667	673	677	671	670	672	673	673	671	673	674	673	673	671	673	670	674	672				
TBIN	U002	686	685	686	685	689	687	686	686	683	686	689	685	682	690	685	646	641	650	650	670	665	669	686	687	684	684	686	685	689	687	677	693	689	684	683	685	683	684	684	684	685	687	684	685	686	680	688	685				
TBIN	U003	674	673	672	675	678	676	676	673	673	673	675	674	679	674	650	638	642	648	670	668	668	676	674	674	673	673	676	673	676	674	674	672	673	676	674	674	672	673	674	677	675	673	674	672	674	674	674					
JMAH	U001	699	691	702	702	702	702	702	702	701	699	699	700	707	706	664	641	647	652	675	676	671	672	698	698	698	698	698	697	698	696	702	403	315	212	218	150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
JMAH	U002	702	702	702	702	702	702	703	703	703	705	704	705	705	705	672	645	651	651	674	674	668	671	703	702	710	704	704	704	706	696	703	708	707	707	702	702	708	699	707	699	706	710	700	700	715	704	704					
Total ST-Coal		5833	5828	5846	5841	5857	5844	5839	5845	5832	5831	5841	5841	5835	5859	5843	5609	5520	5562	5584	5734	5715	5713	5774	5838	5836	5837	5837	5839	5843	5843	5808	5861	5565	5454	5359	5358	5278	5144	5132	5137	5141	5138	5141	5129	5141	5145	5146	5138				
CBPS	GT1A	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
CBPS	GT1B	88	88	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89			
CBPS	ST1C	42	43	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42			
GLGR	GT01	108	108	108	108	107	108	109	109	108	108	108	108	109	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	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108		
GLGR	GT02	114	115	114	114	115	114	114	114	114	114	114	114	114	113	113	113	112	112	111	111	111	110	109	109	109	107	109	109	108	108	107	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109		
GLGR	ST1C	101	101	102	102	101	101	101	101	102	102	102	102	104	103	102	101	102	102	100	101	101	100	99	99	99	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98		
KLPP	GT13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	150	150	150	150	151	151	151	151	151	151	104	104	73	73	73	73	73	73	80	80	125	125	144	144	144	144	144	144	144	144	143	143	147	147	148	148	145	145	120	120	140	140	145	145	147	147	149	149	149			
KLPP	GT15	149	147	147	148	148	146	150	148	148	72	69	70	74	69	71	71	70	113	118	118	118	118	117	117	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118		
KLPP	ST17	137	137	137	144	137	135	137	137	94	86	84	84	82	86	85	82	85	119	124	128	127	127	127	127	127	124	124	128	136	136	136	136	134	124	121	120	131	131	116	188	201	204	206	206	206	206	206	206	206	206		
MPSS	GT01	107	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
MPSS	GT02	109	109	109	109	87	87	85	85	86	89	85	84	89	84	84	88	84	87	91	89	88	87	88	85	86	86	90	100	106	97	93	102	107	108	107	107	108	107	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108		
MPSS	ST01	115	90	51	51	51	38	34	33	33	34	34	35	35	32	34	35	34	35	37	38	38	37	37	36	35	35	38	38	50	47	47	78	113	115	114	114	114	114	114	115	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116		
PAKA	GT1A	89	88	89	89	89	67	67	65	65	66	65	66	65	67	67	65	66	65	66	66	80	87	86	85	85	86	85	85	85	84	84	84	85	84	85	84	85	84	85	84	85	86	87	86	87	86	87	86	87	88		
PAKA	GT1B	87	86	87	87	87	65	66	64	64	64	64	64	64	66	64	66	64	66	65	64	65	65	80	84	83	83	83	83	82	83	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	
PAKA	ST1C	82	82	82	82	82	70	69	69	68	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	
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	0	0	0	0	0
PAKA	GT3A	85	84	84	85	85	61	63	61	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63		
PAKA	GT3B	85	85	85	86	86	63	64	62	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	
PAKA	ST3C	79	79	79	79	79	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	
PGLA	GT11	237	238	223	181	153	161	201	200	195																																											

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		30	50	44	36	43	-77	0	42	69	14	-56	-8	47	-46	6	14	-100	-14	-81	-31	-40	-45	31	50	57	36	33	16	39	48	121	22	28	51	95	42	22	-51	142	-131	-175	-154	-136	-32	45	40	72	61	
System Total		12734	12482	12103	11933	11820	11515	11336	11137	11081	10945	10953	10895	10801	10929	10558	10090	10276	10509	10861	11198	11683	12069	12225	12361	12308	12299	12305	12464	12585	12688	12849	12873	12868	12808	12586	12353	12178	12180	12334	13368	13603	13656	13819	13751	13558	13454	13349	12964	
SRev ST-Coal		80	87	72	78	63	72	77	78	85	80	73	76	82	66	77	304	393	350	331	178	196	199	135	75	76	83	74	75	70	77	101	59	58	78	78	74	102	76	84	81	74	75	78	83	73	85	69	80	
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
SRev CCGT-Gas		206	302	313	482	594	790	515	675	679	889	968	975	1002	1000	1268	1522	1358	1070	807	939	785	548	556	534	541	623	645	523	387	282	361	322	373	361	368	567	685	619	524	252	150	146	239	118	164	237	200	186	
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
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		494	343	494	494	494	494	494	494	494	494	494	494	494	494	580	731	731	731	731	731	731	731	731	731	731	731	731	731	731	731	731	731	731	731	731	731	731	731	731	731	731	731	731	731	731	731	731	731	731
Hydro		112	243	125	131	140	115	129	131	142	120	115	119	124	117	151	271	113	124	124	129	120	114	264	257	138	136	144	125	120	112	29	113	164	191	186	122	118	128	118	128	148	112	121	97	181	308	122	125	
S.Reserve Total		892	975	1004	1185	1291	1471	1215	1378	1400	1583	1650	1664	1702	1677	1990	2677	2595	2275	1993	1977	1832	1592	1535	1446	1486	1573	1594	1454	1308	1202	1071	1225	1024	1059	1212	1494	1636	1554	1644	1215	1041	997	1001	856	977	997	1056	1156	