

Availability At Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	2,070 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	4,468 MW
Hydro	1,745 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	8,283 MW
Total IPP	10,453 MW
Total Co-Gen	66 MW
System Total	18,802 MW

Set On Bus, TNB, IPP And MD

At Daily Maximum Demand Hour : 11:00

TNB Generation	6,109 MW
IPP Generation	9,217 MW
Total Set On Bus	16,546 MW
Maximum Demand	15,430 MW
Spinning Reserve	1,154 MW
Net Energy	328,767 MWH
Load Factor	88.8 %
Total Cost	56,595,761 RM
Cost per Unit	17.49 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	13245	12708	12313	12067	11634	11418	11656	11697	12228	13943	14843	15430	15245	14718	15058	15306	15280	14938	14065	13857	14804	14628	14077	13574

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	52
GLGR	65
PAKA	184
PGPS	40
SRDG	27
TJGS	224
TNB Total	593
KLPP	102
MPSS	58
PDPS	14
PGLA	97
PKLG	57
PLPS	100
PTEK	2
SGB3	78
SGRI	101
SKSP	55
YPGS	67
YPKA	95
IPP Total	824
Total Gas	1,418
Total Gas Required :	1,418
Gas Calorific Value :	38.500

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	49,300.00	15.00 %
Gas	77,106.00	23.45 %
Hydro	5,798.00	1.76 %
Total TNB	132,204.0	40.21 %
ST-Coal	90,258.0	27.45 %
ST-Gas	5,580.0	1.70 %
Gas	99,807.0	30.36 %
Total IPP	195,645.0	59.51 %
Co-Gen	1,590.0	0.48 %
Total Co-Gen	1,590.0	0.48 %
Total Generation	329,439.0	100.20 %
PLTG	-56.0	-0.02 %
HVDC	728.0	0.22 %
Interconnection	672.0	0.20 %
Net Energy	328,767.0	100.00 %

Average SR During Peak Hour

Type	MW
GT	350
Hydro	167
Syncon	646
Thermal	86
Total	1249

Weather Temperature

Weather	Temperature
Morning	Sunny 26
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	281	283	279	281	285	283	283	280	280	282	282	284	282	280	282	282	283	281	283	285	285	283	283	280	281	281	279	283	284	284	285	279	282																				
PKLG	U004	278	278	276	276	272	274	268	272	269	272	268	266	263	254	257	256	274	281	278	287	276	276	280	280	282	282	280	292	286	284	282	284	282	282	280	278	278	277	281	275	275	279	281	283	283	285	282						
PKLG	U006	467	467	467	467	464	467	467	464	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467						
JMGG	U001	686	684	684	687	684	685	685	684	684	685	683	689	685	583	658	674	688	682	686	685	686	684	686	686	686	686	684	686	684	687	685	685	684	686	687	685	685	684	684	687	686	686	683	686	685	684	682	684					
JMGG	U002	686	685	685	685	685	686	683	683	687	680	685	686	685	685	679	683	683	687	686	683	686	689	682	686	682	686	683	686	682	689	686	682	685	685	686	687	681	670	689	686	689	686	689	688	686	692	688	688					
JMGG	U003	683	687	687	684	685	687	683	686	683	687	685	684	687	686	687	689	683	686	687	684	685	686	685	683	686	684	686	686	686	686	685	684	686	679	683	683	687	684	683	683	683	683	684	684	686	684	686	683	683				
TBIN	U001	666	672	672	672	672	674	672	674	673	673	671	672	673	674	673	675	672	672	673	672	671	672	675	673	672	667	674	671	673	673	672	675	672	674	671	673	673	671	671	671	673	674	672	673	673	673	672	673					
TBIN	U002	684	689	687	683	682	686	685	685	685	683	687	683	687	685	685	686	686	686	684	684	686	686	691	681	684	682	684	684	685	685	685	686	685	686	681	688	686	685	685	688	686	687	686	685	686	688	684	685	685				
TBIN	U003	671	675	678	673	675	675	674	674	678	674	675	674	674	676	677	675	674	675	673	675	674	676	673	680	673	675	674	674	675	677	675	674	674	675	674	674	675	673	673	676	676	676	676	676	676	676	676	674					
JMAH	U002	701	702	702	702	702	702	702	702	702	702	703	703	703	703	703	709	712	705	703	704	712	702	696	696	707	701	700	699	703	703	705	700	696	704	706	705	705	705	705	712	705	699	713	700	706	699							
Total ST-Coal		5803	5822	5817	5810	5806	5819	5802	5804	5808	5807	5801	5816	5802	5795	5776	5789	5814	5826	5831	5821	5815	5819	5833	5814	5812	5798	5826	5825	5822	5828	5825	5824	5820	5823	5810	5817	5814	5803	5803	5825	5818	5825	5824	5823	5823	5823	5823	5824	5824	5838	5830	5822	5817
PKLG	U001	284	267	184	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	148	237	277	283	284	283	283	284	284	283	231	202	250	276	282	284	284	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	284	284	283	260	173	146					
Total ST-Gas		284	267	184	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	148	237	277	283	284	283	283	284	284	283	231	202	230	276	282	284	284	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	284	284	283	260	173	146				
CBPS	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	0	0				
CBPS	GT1B	99	97	97	97	91	89	89	88	90	89	89	89	89	89	89	88	98	98	98	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	98	98	98	98	98			
CBPS	ST1C	47	48	48	48	43	39	41	41	41	40	39	40	41	39	40	40	40	102	102	104	105	104	104	105	104	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103		
GLGR	GT01	104	105	108	107	107	107	107	107	107	107	107	106	106	107	106	106	106	106	106	106	106	105	105	104	104	104	105	105	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106		
GLGR	GT02	112	112	114	114	114	114	114	114	114	114	113	113	113	113	114	113	113	113	113	113	113	112	113	112	111	112	111	111	111	111	112	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113			
GLGR	ST1C	98	98	101	101	102	101	101	101	101	101	102	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	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			
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			
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			
KLPP	GT13	146	141	142	147	147	146	119	70	71	71	70	70	71	73	72	72	112	142	141	143	143	149	145	143	143	142	142	142	147	146	146	144	144	145	145	143	145	114	113	145	145	145	145	145	145	145	146	145	146	142			
KLPP	GT14	80	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	GT15	147	144	143	149	148	148	120	70	70	71	71	71	71	71	115	143	144	144	143	150	151	151	151	151	150	150	149	149	148	148	148	148	148	146	115	113	148	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146				
KLPP	ST17	207	186	129	133	132	132	117	85	81	81	81	81	82	82	82	82	118	142	134	169	183	233	238	241	238	238	239	238	238	240	240	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239			
MPSS	GT01	108	109	70	63	64	65	65	64	66	65	65	64	63	64	66	65	102	108	108	110	110	111	111	110	109	108	109	109	109	107	107	106	107	107	107	107	84	86	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108		
MPSS	GT02	109	109	74	67	68	68	68	67	68	68	68	68	68	68	68	68	102	108	109	110	110	110	110	110	110	110	109	109	109	109	108	108	108	109	109	109	85	85	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109		
MPSS	ST01	113	113	78	58	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	55	85	111	112	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	112	112	112	112	112	84	82	110	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111			
PAKA	GT1A	89	90	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	65	65	65	65	65				
PAKA	GT1B	87	87	64	66	64	66	65	64	65	65	65	64	64	65	66	64	66	65	86	85	85	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		
PAKA	ST1C	82	82	70	70	71	70																																															

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																									
TMGR	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	32	32	34	42	27	35	29	23	32	30	35	32	33	34	30	31	26	35	34	35	36	34	34	35	34	31	27	37	29	30						
TMGR	HY03	25	-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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1					
TMGR	HY04	49	80	79	36	35	0	18	32	-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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1				
UPLA	HY02	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6				
Total Hydro		268	215	222	190	187	181	201	213	180	178	171	179	186	191	198	183	171	209	246	279	277	255	342	379	294	162	179	175	188	381	388	390	379	382	292	255	209	212	214	211	381	343	265	199	160	186	201	170	
PCUF	CUFG	27	27	26	25	26	28	26	26	26	26	27	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26			
PCUF	CUFK	39	41	39	40	40	40	39	41	40	39	40	39	40	39	41	40	39	40	38	39	38	41	38	38	39	40	39	41	39	39	40	40	39	39	40	41	40	40	40	38	40	40	38	40	40				
Total Co-Gen		66	68	65	65	66	68	66	65	67	66	66	68	65	67	67	66	66	66	67	65	68	66	66	66	64	65	64	69	64	66	65	67	66	69	66	67	67	67	66	66	67	67	66	67	66	64	68	66	
Total Gen		13271	12849	12530	12441	12362	12118	12123	11925	11680	11763	11502	11549	11738	11987	11758	11688	12430	13196	13987	14598	14945	15052	15392	15404	15276	14825	14716	14784	15124	15387	15389	15395	15352	15341	15064	14614	14074	13751	13858	14575	14831	14755	14581	14366	13998	13851	13572	13075	
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		30	30	30	31	31	30	30	31	31	30	30	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	31	31	30	30	30	31	31	30	30	31	31	30	30	30	30	31	31	31	31	31		
TIE-PLTG		-4	-161	-208	-33	18	-28	26	14	15	10	54	40	51	-20	31	51	173	-45	14	64	71	57	-68	21	1	56	-32	-23	36	35	53	-48	41	24	96	61	-22	-40	-30	-57	-3	-62	-77	-41	-110	-2	-33	-79	
Interconnection		26	-131	-178	-2	49	2	56	45	46	40	84	71	82	10	61	80	202	-15	44	95	102	87	-38	51	31	86	-2	8	66	65	83	-18	72	55	126	91	9	-9	1	-27	27	-32	-47	-11	-79	29	-2	-48	
System Total		13245	12980	12708	12443	12313	12116	12067	11880	11634	11723	11418	11478	11656	11977	11697	11608	12228	13211	13943	14503	14843	14965	15430	15353	15245	14739	14718	14776	15058	15322	15306	15413	15280	15286	14938	14523	14065	13760	13857	14602	14804	14787	14628	14377	14077	13822	13574	13123	
SRev ST-Coal		97	81	84	91	96	84	101	94	93	95	101	95	101	107	102	91	83	84	83	89	87	85	79	88	88	102	84	87	88	78	80	81	83	81	94	87	92	105	98	82	86	86	82	79	79	75	84	84	
SRev ST-Gas		1	18	40	37	37	37	37	37	37	38	38	37	38	38	43	8	2	1	2	2	1	1	2	42	40	42	9	3	1	1	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	1	1	2	25	39	37		
SRev CCGT-Gas		348	371	326	336	409	662	658	869	1087	1000	1248	1226	1027	778	995	1066	936	740	288	328	405	354	160	212	218	316	487	431	207	193	200	229	227	244	334	330	748	1063	956	258	194	278	374	435	427	157	260	262	
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		343	580	580	580	580	494	494	494	580	580	580	580	580	429	580	580	580	580	666	666	666	666	666	666	666	666	666	666	666	666	666	666	666	666	666	666	666	666	666	666	666	666	666	666	666	666	666	666	
Hydro		295	111	104	136	139	146	211	199	146	148	155	147	140	135	279	143	155	202	179	146	149	171	159	147	284	165	146	150	137	144	137	135	146	143	158	145	166	163	161	164	145	182	160	277	160	154	205	150	
S.Reserve Total		1084	1161	1134	1180	1261	1423	1501	1693	1944	1861	2121	2083	1886	1638	1842	1918	1797	1614	1218	1251	1398	1411	1154	1159	1184	1524	1609	1578	1244	1179	1175	1171	1211	1226	1425	1256	1673	1998	1883	1172	1089	1257	1325	1307	1339	1062	1173	1204	