

Availability At Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	1,380 MW
ST-Gas	70 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	3,435 MW
Hydro	1,839 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	6,724 MW
Total IPP	10,231 MW
Total Co-Gen	81 MW
System Total	17,601 MW

Set On Bus, TNB, IPP And MD

At Daily Maximum Demand Hour : 20:00

TNB Generation	4,550 MW
IPP Generation	8,667 MW
Total Set On Bus	14,268 MW
Maximum Demand	13,344 MW
Spinning Reserve	970 MW
Net Energy	290,037 MWH
Load Factor	90.6 %
Total Cost	RM
Cost per Unit	RM

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	12204	11569	11285	10913	10864	10858	10714	10601	10625	11760	12443	12951	13001	12662	12730	12721	12763	12467	12315	12648	13344	13079	12650	12483

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	56
GLGR	34
PAKA	99
PGPS	55
SRDG	13
TJGS	123
TNB Total	380
KLPP	103
MPSS	59
PDPS	4
PGLA	116
PLPS	96
SGB3	85
SGRI	217
SKSP	55
YPKA	131
IPP Total	865
Total Gas	1,245
Total Gas Required :	1,245
Gas Calorific Value :	38,500

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	33,117.00	11.42 %
Gas	47,916.00	16.52 %
Hydro	12,739.00	4.39 %
Total TNB	93,772.0	32.33 %
ST-Coal	80,489.0	27.75 %
Gas	112,834.0	38.90 %
Total IPP	193,323.0	66.65 %
Co-Gen	1,959.0	0.68 %
Total Co-Gen	1,959.0	0.68 %
Total Generation	289,054.0	99.66 %
PLTG	-316.0	-0.11 %
HVDC	-667.0	-0.23 %
Interconnection	-983.0	-0.34 %
Net Energy	290,037.0	100.00 %

Average SR During Peak Hour

Type	MW
GT	308
Hydro	99
Syncon	442
Thermal	104
Total	952

Weather Temperature

Weather	Temperature
Morning	Sunny 27
Afternoon	Hot 32

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	U004	282	282	282	282	280	279	283	284	280	279	280	282	280	281	281	281	259	208	212	210	209	210	209	211	208	210	210	273	285	284	282	280	282	283	282	282	280	280	280	278	282	282	282	284	281					
PKLG	U006	356	356	356	360	430	447	456	463	460	460	469	463	463	464	463	463	464	462	463	463	463	460	460	464	464	460	464	460	464	464	364	364	357	354	357	360	360	358	357	357	357	357	357	357	357	357				
JMIG	U001	689	696	689	692	690	693	691	689	688	690	689	686	692	690	690	689	688	686	693	690	690	692	690	691	691	690	690	690	691	695	689	690	690	689	687	690	689	690	689	688	687	689	689	690	688	689	691	691		
JMIG	U002	690	690	691	688	691	690	690	692	689	691	690	692	695	691	690	692	691	690	689	689	692	690	692	689	689	689	690	690	688	690	690	688	690	689	691	692	691	689	691	691	691	687	688	690	691	686	689	688		
TBIN	U002	629	633	637	630	631	635	630	633	632	631	633	633	629	631	634	632	630	631	633	632	631	631	632	630	632	631	629	628	633	630	631	631	630	627	630	631	628	633	631	631	631	629	626	631	630	631	629	631		
TBIN	U003	630	632	637	633	632	636	633	634	640	629	633	636	631	631	634	634	634	633	633	633	633	634	632	631	632	633	633	633	633	634	628	634	631	634	633	635	632	633	633	632	633	632	632	635	634	637	632			
JMAH	U001	699	703	703	703	699	701	702	703	701	697	704	704	703	697	697	697	701	701	701	701	701	701	701	701	701	701	700	700	700	700	700	700	700	699	697	700	700	700	700	700	699	705	705	702	702	702	702	702		
JMAH	U002	703	701	707	701	713	702	705	706	706	703	702	705	701	696	703	703	703	705	700	703	702	714	700	702	704	698	704	704	703	703	703	703	701	707	700	703	699	699	699	703	704	704	703	706	710	706	710			
Total ST-Coal		4678	4693	4702	4689	4766	4783	4790	4804	4796	4780	4800	4801	4794	4780	4792	4787	4788	4786	4796	4768	4718	4730	4726	4714	4721	4716	4714	4713	4725	4717	4779	4795	4798	4680	4689	4677	4688	4685	4690	4682	4679	4677	4678	4687	4691	4686	4693	4697		
CBPS	GT1A	90	91	90	90	91	91	90	91	90	90	90	90	90	90	91	90	97	99	98	99	99	98	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	99	
CBPS	GT1B	92	92	91	91	92	92	91	92	91	92	92	92	92	92	92	92	92	96	99	99	98	99	98	99	98	99	98	98	98	98	98	98	99	99	99	99	98	91	91	91	98	98	98	98	98	99	99	99	91	
CBPS	ST1C	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	
GLGR	GT01	109	53	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
GLGR	GT02	109	108	109	108	109	109	109	109	109	108	110	109	110	110	110	109	109	108	110	108	107	107	107	107	107	107	107	105	105	105	105	105	105	106	106	106	106	107	106	106	106	106	107	107	107	108	108	108	108	
GLGR	ST1C	101	87	52	52	49	49	50	50	50	51	50	51	50	50	50	49	49	50	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49		
KLPP	GT13	148	147	146	115	114	114	114	82	69	70	70	69	70	70	70	110	112	144	145	146	145	145	145	145	146	145	145	145	144	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	
KLPP	GT14	134	134	125	101	102	79	64	63	63	63	62	62	63	63	63	62	62	62	101	133	134	134	134	134	134	134	134	134	135	134	134	134	134	135	134	134	135	107	107	134	134	134	134	134	134	134	134	135	133	
KLPP	GT15	147	147	132	113	98	71	70	70	69	70	69	70	69	70	69	70	113	149	150	149	149	151	151	152	151	150	150	152	151	150	150	151	151	151	151	151	116	119	151	151	152	151	151	152	152	152	152	152	152	152
MPSS	ST1P	204	203	200	185	185	168	152	150	148	134	129	133	133	133	133	137	181	205	205	204	204	204	204	205	205	205	204	204	204	202	202	202	202	202	202	185	185	205	205	204	204	205	205	203	203	203	204	204		
MPSS	GT01	112	111	111	111	107	65	66	66	65	64	65	64	65	64	65	64	65	66	66	66	67	68	77	111	110	110	108	109	109	108	108	108	107	107	107	107	107	106	106	106	108	107	109	109	110	110	110	111		
MPSS	GT02	111	110	110	111	107	70	67	69	68	66	69	66	67	66	66	67	68	77	111	110	110	108	109	109	108	108	108	107	108	107	107	107	107	107	107	108	108	108	108	108	108	108	109	109	109	109	109	110		
MPSS	ST01	114	114	114	114	114	71	55	56	56	56	56	56	56	56	56	62	106	114	114	114	113	113	113	113	113	113	113	112	112	112	112	112	112	112	113	113	113	113	113	113	113	113	113	114	114	114	114			
PAKA	GT1A	65	65	66	66	66	66	66	66	66	66	65	65	67	65	65	65	66	67	89	88	89	89	89	89	89	89	88	88	89	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	
PAKA	GT1B	64	65	66	65	66	65	65	66	64	65	66	64	65	66	64	65	66	66	93	93	93	93	93	93	93	95	96	95	95	94	94	93	93	94	94	65	64	65	65	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	
PAKA	ST1C	70	70	70	69	69	69	69	69	69	69	68	68	68	68	68	68	68	68	83	83	83	83	83	83	83	83	83	82	82	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	
PAKA	GT3A	89	90	90	89	90	90	90	90	89	88	90	89	89	90	89	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	
PAKA	GT3B	89	90	90	90	90	91	90	90	90	90	90	91	90	92	91	92	91	90	90	90	90	90	90	91	92	92	92	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	
PAKA	ST3C	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
PGLA	GT11	225	219	207	233	234	227	172	206	201	192	219	191	234	233	166	169	195	220	221	228	237	237	235	233	230	225	227	226	225	228	228	237	236	236	225	207	197	208	235	236	225	230	226	232	229	236	227	235		
PGLA	GT12	224	219	207	232	235	227	171	206	201	192	220	191	231	233	165	168	195	220	220	226	235	237	234	234	229	225	228	224	225	228	229	233	232	232	226	208	197	209	231	235	228	230	225	233	229	237	227	234		
PGLA	ST10	239	232	221	247	245	237	211	220	217	216	234	216	247	251	203	200	209	244	234	239	245	247	247	250	250	248	246																							

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																										
Total Co-Gen		82	82	82	83	84	82	81	84	83	82	81	83	83	82	82	83	82	83	82	83	82	81	81	81	80	83	83	81	82	83	79	80	78	81	80	82	81	80	79	81	81	82	82	80	82	81	81	82		
Total Gen		12215	11820	11484	11423	11177	11111	10855	10877	10749	10671	10854	10561	10720	10781	10652	10569	10639	11088	11080	12185	12456	12750	12942	13094	12983	12713	12650	12651	12680	12768	12698	12775	12676	12732	12430	12306	12246	12266	12541	13258	13298	13233	13101	12857	12589	12605	12409	12273		
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
TIE-HVDC		-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-32	-29	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
TIE-PLTG		40	14	-56	0	-79	-109	-29	-54	-86	77	28	-50	-24	52	80	-23	43	17	-51	1	42	18	20	-23	11	6	17	49	-21	-8	6	-63	-58	-35	-7	-81	-41	-22	-78	-11	-17	-8	50	-40	-32	-21	-45	-31		
Interconnection		11	-15	-85	-29	-108	-138	-58	-83	-115	48	-4	-79	6	23	51	-52	14	-12	-80	-28	13	-11	-9	-52	-18	-23	-12	20	-80	-37	-23	-92	-87	-64	-37	-111	-69	-50	-107	-40	-46	-37	22	-68	-61	-50	-74	-60		
System Total		12204	11835	11569	11452	11285	11249	10913	10960	10864	10623	10858	10640	10714	10758	10601	10621	10625	11100	11760	12213	12443	12761	12951	13146	13001	12736	12662	12631	12730	12805	12721	12867	12763	12796	12467	12417	12315	12316	12648	13298	13344	13270	13079	12925	12650	12655	12483	12333		
SRev ST-Coal		183	168	159	176	117	100	133	119	127	143	123	122	129	143	131	136	135	137	127	142	132	120	124	136	129	134	136	137	125	133	142	126	123	191	182	187	173	179	121	129	132	134	133	124	120	125	118	114		
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		362	483	705	632	908	981	1295	1267	1356	1440	1241	1542	1429	1366	1528	1644	1568	1260	1065	725	399	249	257	156	218	486	542	509	439	365	399	222	202	163	478	550	669	666	415	128	229	232	237	161	251	124	318	254		
SRev OCGT-Gas		23	18	18	16	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	-3	-3	-3	-2	-2	-3	-2	-2	56	72	18	-5	-6	12	-28	-17	12	89	8	3	30	85	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		540	641	490	641	641	641	490	490	641	490	641	641	641	641	641	640	489	539	539	539	539	539	539	539	539	539	539	539	625	625	625	474	474	625	625	474	625	625	540	625	625	323	238	540	625	625	625	625	625	
Hydro		113	105	280	142	141	130	229	251	132	259	143	156	85	72	101	88	96	305	76	91	95	112	112	148	103	103	106	50	105	234	178	86	90	148	130	73	96	76	74	183	282	122	104	150	121	74	83	78		
S.Reserve Total		1306	1500	1737	1692	1903	1937	2232	2212	2341	2417	2233	2526	2369	2307	2486	2594	2439	2191	1807	1497	1165	1020	1053	976	986	1259	1407	1319	1291	1204	1191	1115	1112	994	1410	1429	1575	1518	1218	925	970	1036	1102	1090	1202	948	1144	1071		