

**Availability At Daily Maximum Demand Hour**

ST-Coal	2,070 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	4,204 MW
Hydro	1,621 MW
Distillate	0 MW
<b>Total TNB</b>	<b>7,895 MW</b>
<b>Total IPP</b>	<b>9,571 MW</b>
<b>Total Co-Gen</b>	<b>94 MW</b>
<b>System Total</b>	<b>17,560 MW</b>

**Set On Bus, TNB, IPP And MD**

At Daily Maximum Demand Hour : 20:00

TNB Generation	5,798 MW
IPP Generation	8,374 MW
Total Set On Bus	15,278 MW
Maximum Demand	14,259 MW
Spinning Reserve	1,462 MW
Net Energy	310,246 MWH
Load Factor	90.6 %
Total Cost	55,207,891 RM
Cost per Unit	18.09 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	13630	13053	12576	12103	11766	11417	11541	11229	11000	12032	13088	13632	13548	13323	13673	13887	13913	13588	13003	12874	14259	14025	13741	13741

**Gas Usage**

Station	(mmscfd)
CBPS	66
GLGR	11
PAKA	191
PGPS	42
SRDG	14
TJGS	213
<b>TNB Total</b>	<b>538</b>
KLPP	66
MPSS	59
PDPS	13
PGLA	57
PLPS	103
PTEK	10
SGB3	35
SGRI	185
SKSP	52
YPKA	131
<b>IPP Total</b>	<b>710</b>
<b>Total Gas</b>	<b>1,248</b>
<b>Total Gas Required :</b>	<b>1,394</b>
<b>Gas Calorific Value :</b>	<b>38.500</b>

**Alternate Fuel Usage**

Station	(mmscfd)
KLPP	10
PGPS	1
PKLG	126
SGRI	8
<b>Total</b>	<b>145</b>

**Generation Mix**

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	49,243.00	15.87 %
Gas	69,675.00	22.46 %
Hydro	5,832.00	1.88 %
Distillate	128.00	0.04 %
<b>Total TNB</b>	<b>124,878.0</b>	<b>40.26 %</b>
ST-Coal	77,906.0	25.11 %
ST-Oil	12,365.0	3.99 %
Gas	91,440.0	29.48 %
Distillate	2,236.0	0.72 %
<b>Total IPP</b>	<b>183,947.0</b>	<b>59.30 %</b>
Co-Gen	2,191.0	0.71 %
<b>Total Co-Gen</b>	<b>2,191.0</b>	<b>0.71 %</b>
<b>Total Generation</b>	<b>311,016.0</b>	<b>100.26 %</b>
PLTG	98.0	0.03 %
HVDC	720.0	0.23 %
<b>Interconnection</b>	<b>818.0</b>	<b>0.26 %</b>
<b>Net Energy</b>	<b>310,198.0</b>	<b>100.00 %</b>

**Average SR During Peak Hour**

Type	MW
GT	360
Hydro	110
Syncon	476
Thermal	108
<b>Total</b>	<b>1055</b>

**Weather Temperature**

	Weather	Temperature
Morning	Sunny	27
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	278	284	278	278	278	280	280	276	278	280	283	278	279	279	279	276	277	279	279	281	279	277	277	279	282	285	277	281	281	283	279	285	281	287	283	283	283	285	283	283									
PKLG	U004	276	280	280	280	278	278	280	280	280	282	282	281	281	279	279	279	280	280	282	282	280	278	280	280	282	282	282	280	278	280	280	278	280	280	278	280	282	282	282	284	282								
JMIG	U001	684	683	683	683	684	686	684	683	682	683	684	681	683	683	683	675	685	688	688	689	686	687	688	693	692	666	664	664	691	695	696	694	683	683	681	683	681	681	684	683	683	688	632	626	625	625	626	622	
JMIG	U002	686	688	685	685	685	684	687	684	686	684	689	683	684	682	682	689	686	684	687	688	688	688	687	689	689	685	686	683	685	683	686	685	684	684	687	683	686	685	686	684	687	683	689	684	683	681			
JMIG	U003	689	691	692	691	690	688	689	691	689	692	688	690	691	689	687	690	691	690	688	690	691	689	698	690	689	690	688	693	688	690	689	692	689	688	691	692	686	689	692	690	691	689	689	690	691	687	689	689	
TBIN	U001	669	668	668	668	669	668	669	669	669	670	669	667	670	669	668	669	666	669	665	670	670	670	667	667	669	668	668	670	667	669	668	668	668	669	669	669	668	667	672	671	676	668	668	668	667	668	669		
TBIN	U002	647	650	648	647	647	650	645	649	647	651	647	648	648	649	651	650	649	649	650	647	643	648	648	648	646	646	646	647	646	644	646	643	648	648	647	647	647	649	648	650	651	647	646	645	646	648	647		
TBIN	U003	669	669	669	669	669	671	671	671	671	672	668	669	669	670	670	669	668	668	667	670	670	671	672	669	670	671	669	668	668	667	668	669	672	672	670	670	672	673	675	670	672	671	669	669	669				
JMAH	U002	699	699	699	697	697	702	697	698	703	702	705	698	704	706	697	703	696	700	694	700	705	701	698	698	698	702	702	697	698	698	698	700	699	697	705	700	700	700	698	703	705	703	696	699	692	703	699	702	
Total ST-Coal		5297	5312	5302	5298	5297	5307	5302	5301	5305	5315	5319	5294	5309	5303	5296	5304	5305	5303	5298	5311	5298	5316	5322	5316	5312	5281	5282	5284	5306	5309	5303	5313	5299	5304	5305	5310	5303	5301	5303	5316	5320	5247	5247	5250	5249	5244			
PKLG	U001	283	283	283	283	283	283	284	284	252	163	143	142	143	143	142	153	249	283	285	285	283	283	284	284	284	284	284	266	250	250	250	251	251	250	250	251	282	284	284	284	284	284	284	283	283	283			
PKLG	U002	277	277	279	277	277	276	279	279	245	163	146	146	146	146	145	166	249	279	282	282	282	281	279	279	279	279	279	279	279	279	279	282	279	279	278	278	279	279	280	280	279	276	277	277	278				
Total ST-Oil		560	560	562	560	560	559	559	563	563	497	326	289	288	289	289	287	319	498	562	567	567	565	564	563	563	563	563	563	545	529	529	529	530	533	529	529	529	560	563	563	564	564	563	560	560	560	561		
CBPS	GT1A	99	98	98	99	99	99	96	88	89	89	89	88	88	88	88	88	88	88	88	99	99	98	99	97	97	97	96	96	95	96	96	95	95	92	88	88	87	87	98	98	99	99	99	98	98				
CBPS	GT1B	93	94	94	94	94	94	93	92	92	92	92	91	91	92	92	92	92	92	97	94	94	92	93	92	92	91	92	91	91	91	91	90	91	90	91	90	90	90	90	93	94	94	94	93	94	93			
CBPS	ST1C	98	97	97	97	98	96	96	90	89	89	89	88	89	88	89	88	88	88	97	98	97	96	97	96	96	95	94	93	93	92	92	92	92	92	88	88	88	89	93	97	97	97	98	97	98	97			
GLGR	GT01	107	108	108	107	110	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	ST1C	47	47	47	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	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			
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	GT14	0	0	0	0	0	0	73	63	68	72	72	72	72	72	72	72	113	113	146	146	146	146	146	146	146	123	122	122	123	123	127	127	128	129	125	137	137	110	125	137	137	145	145	145	145	145	145		
KLPP	GT15	0	0	0	0	0	0	70	70	69	69	70	70	70	72	113	146	154	154	154	153	154	153	154	153	154	154	153	152	152	150	150	150	151	113	113	112	146	149	149	151	150	151	149	150	150	150			
KLPP	ST17	0	0	0	0	0	83	81	85	85	86	84	86	91	84	83	85	123	130	132	132	131	131	118	164	160	160	160	160	158	161	167	167	167	165	149	149	150	164	166	166	166	166	166	166	166	165	162		
MPSS	GT01	107	107	107	107	108	107	83	64	65	65	66	66	63	65	64	66	67	102	108	107	106	105	104	105	104	103	103	102	103	103	104	104	105	105	105	105	105	106	106	106	106	106	106	108	108	108			
MPSS	GT02	108	108	109	109	109	84	68	67	66	68	67	68	69	67	66	68	101	110	110	109	107	107	107	106	105	105	105	104	105	105	107	106	106	107	107	107	108	108	108	108	108	108	108	108	108	109	114		
MPSS	ST01	112	112	112	112	113	87	57	56	56	57	55	56	56	56	56	91	111	111	112	112	111	111	111	111	111	111	111	110	110	110	110	110	110	110	113	114	114	114	114	114	114	115	115	115	116				
PAKA	GT1A	93	93	93	93	93	66	65	65	66	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	90	89	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		
PAKA	GT1B	91	91	91	92	91	92	65	63	64	66	64	65	64	64	65	64	66	67	102	108	107	106	105	104	105	104	103	103	102	103	103	104	104	105	105	105	105	106	106	106	106	106	108	108	108	108	108		
PAKA	ST1C	82	82	81	82	81	81	70	67	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		
PAKA	GT2A	89	89	87	90	89	89	66	65	64	65	64	65	65	64	64	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	
PAKA	GT2B	89	89	89	90	89	89	65	64	64	64	63	64	63	63	63	65	64	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
PAKA	ST2C	83	84	84	84	83	83	73	70	69	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	
PAKA	GT3A	90	91	91	92	91	91	90	91	91	91	91	91	91	91	91	90	90	90	89	88	87																												

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
SGRI	GT21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SGRI	GT22	136	136	136	136	136	136	137	137	137	137	137	138	138	110	110	111	137	135	135	134	134	133	133	133
SGRI	GT23	0	0	0	0	0	131	131	131	131	131	131	131	104	104	105	129	129	133	131	131	130	130	130	130
SGRI	ST24	204	205	172	141	140	119	149	148	148	148	151	149	148	148	151	152	142	141	141	155	153	173	221	218
YPKA	BLK1	376	376	376	377	377	376	376	377	377	377	376	376	378	378	378	377	377	373	373	369	369	367	367	367
YPKA	BLK2	385	385	385	386	386	386	385	385	385	385	385	385	387	386	386	385	381	381	378	378	376	376	376	376
PLPS	GT11	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	74	143	142	144	144	141	129	131	143
PLPS	GT12	145	145	149	119	149	138	147	146	145	117	129	145	145	119	132	115	145	137	120	147	146	144	144	132
PLPS	GT13	137	130	138	121	126	120	139	127	137	106	117	118	137	135	106	132	118	125	132	106	140	158	138	139
PLPS	ST18	208	146	144	152	144	141	145	146	144	137	136	143	145	143	136	143	140	148	144	133	208	214	214	214
SKSP	BLK1	340	264	338	233	284	244	308	247	279	216	226	233	280	269	214	251	221	281	242	240	347	338	334	329
TJGS	GT1A	176	176	176	176	179	179	179	159	159	159	159	159	159	159	159	159	227	227	223	223	220	220	220	220
TJGS	GT1B	171	171	171	171	171	171	171	152	152	152	152	152	152	152	152	181	222	222	219	219	216	216	216	216
TJGS	ST1C	210	210	210	210	210	210	196	196	196	196	196	196	196	196	203	251	258	258	258	258	254	254	254	254
TJGS	GT2A	219	222	222	221	221	221	223	223	223	223	225	223	225	143	143	175	225	221	220	218	217	215	215	215
TJGS	GT2B	219	219	219	219	220	220	221	221	224	224	224	222	224	138	138	170	223	220	218	215	215	215	215	215
TJGS	ST2C	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	267	217	217	221	269	266	266	266	264	264	264	264	264	264
Total CCGT-Gas		6321	6061	6062	5792	5848	5614	5846	5690	5607	5476	5523	5539	5632	5640	5478	5236	5121	5534	5913	6357	6957	7052	7215	7190
CBPS	GT03	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	GT05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PDPS	GT01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PDPS	GT04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PTEK	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
PTEK	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
SRDG	GT01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SRDG	GT03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total 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
BSIA	HY01	12	12	12	11	12	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
CEND	HY01	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
CEND	HY03	9	9	9	9	9	9	8	9	8	8	9	8	8	8	8	8	8	9	8	8	8	8	8	8
KNRG	HY01	24	25	24	23	24	25	23	24	23	25	25	23	24	24	23	26	26	26	25	25	25	25	24	25
KNYR	HY01	102	102	102	101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KNYR	HY02	99	100	99	101	57	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
KNYR	HY03	101	100	101	100	100	88	100	77	99	59	87	61	100	101	60	87	85	82	97	88	98	103	102	
LPIA	HY01	18	20	21	19	18	18	19	18	16	17	19	20	18	17	16	17	18	17	15	2	9	11	10	10
MNOR	HY01	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
PGAU	HY01	0	0	0	81	81	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
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
PGAU	HY04	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	22	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
SIHY	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
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
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
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
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
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
TMGR	HY02	29	31	32	30	28	29	32	28	30	22	31	26	30	34	27	28	32	29	32	30	36	40	38	37
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
UPIA	HY01	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		408	413	415	490	342	191	209	179	204	152	213	162	229	211	159	187	190	187	205	191	208	284	484	462

