

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	2,070 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	3,898 MW
Hydro	1,705 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	7,673 MW
Total IPP	10,236 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	18,194 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	43,174	13.44 %
Gas	57,398	17.86 %
Hydro	13,736	4.28 %
Total TNB	114,308	35.58 %
ST-Coal	101,432	31.57 %
Gas	103,790	32.30 %
Total IPP	205,222	63.87 %
Co-Gen	1,490	0.46 %
Total Co-Gen	1,490	0.46 %
Total Generation	321,020	99.91 %
PLTG	420	0.13 %
HVDC	-701	-0.22 %
Interconnection	-281	-0.09 %
Net Energy	321,301	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 6/11/2014	16,901 MW
Date: 6/24/2014	355,911 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	14:30:00 Hour
Total Set On Bus	16,322 MW
TNB Generation	5,720 MW
IPP Generation	9,638 MW
Spinning Reserve	909 MW
Maximum Demand	15,447 MW
Net Energy	321,301 MWH
Load Factor	86.66 %

Fuel Cost

Total Cost:	47,724,280.49 RM
Cost per Unit	15.53 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	321
Hydro	278
Syncon	242
Thermal	28
Total	869

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	35
Morning	Sunny	25

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	25
GLGR	56
PAKA	49
PGGS	2
PGPS	42
SRDG	40
TJGS	222
Total TNB	436

KLPP	104
MPSS	54
PDPS	27
PGLA	97
PKLG	16
PLPS	99
PTEK	29
SGB3	73
SGRI	204
SKSP	50
YPGS	68
YPKA	10
Total IPP	830
Total Gas	1,266

Total Gas Required 1,266

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	0

Hourly System MW Generation

	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
System Total	12464	11868	11487	11121	10945	10722	11068	11133	11652	13601	14475	15158	15054	14741	15080	15401	15290	15003	14125	14326	14699	14403	13876	13403

Daily MW Generation on Tuesday

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																														
JMAH	U001	717	701	701	702	708	700	702	702	702	703	700	702	700	703	701	700	698	703	700	702	711	702	701	710	699	699	699	702	701	700	700	699	702	699	703																			
JMAH	U002	704	705	703	703	706	703	702	703	702	703	702	703	702	705	704	707	703	702	703	702	700	699	703	703	700	692	707	705	701	704	706	703	703																					
JMJG	U001	689	679	679	687	681	680	681	679	682	679	679	678	680	682	678	682	690	683	700	680	674	683	679	679	677	680	684	673	679	689	682	682	681	702	676	660	677	675	711	689	680	669	681	694	672	682	678	681						
JMJG	U003	640	641	633	609	524	549	579	639	637	639	642	634	640	639	643	642	641	639	642	644	635	643	638	645	637	639	641	636	638	640	640	643	640	640	640	640	640	640	640	640	640	640	640	640	640	640	640	640	640					
JMJG	U004	695	694	694	694	702	700	691	697	690	689	693	686	681	681	680	675	681	675	678	684	667	673	705	760	785	823	821	808	781	718	660	662	616	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
PKLG	U003	281	281	283	283	283	279	285	281	281	283	281	281	281	281	281	279	283	281	281	281	279	279	279	277	279	281	294	284	284	280	282	282	280	282	282	282	280	284	280	280	280	280	280	280	282	282	282	282						
PKLG	U006	463	460	460	403	352	372	358	358	365	379	450	470	466	467	466	464	464	460	463	460	460	467	467	467	467	464	467	460	457	460	460	458	458	455	458	458	464	461	464	461	464	461	462	462	462	462	465	465	465					
TBIN	U001	695	698	697	697	696	697	697	698	698	698	698	698	698	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696				
TBIN	U002	701	695	699	706	700	699	703	703	703	702	698	697	699	701	691	699	700	698	699	698	700	701	703	702	694	694	698	702	699	706	698	697	700	703	700	694	696	694	696	694	696	698	695	696	696	696	696	696	696	696	696			
TBIN	U003	694	698	695	693	692	694	693	696	691	698	697	698	699	693	696	696	699	698	698	696	700	697	696	698	695	697	700	695	698	696	694	696	698	695	698	696	694	696	698	695	696	696	698	695	696	696	696	696	696	696	696	696		
Total ST-Coal		6279	6252	6244	6177	6044	6073	6091	6156	6151	6172	6246	6250	6243	6245	6224	6243	6246	6239	6269	6250	6209	6233	6262	6321	6345	6382	6392	6361	6342	6267	6224	6223	6174	5582	5570	5528	5558	5548	5592	5561	5540	5552	5555	5573	5548	5556	5556	5569						
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Total 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	0	0	0	
GLGR	GT01	112	113	94	73	73	75	73	76	75	72	73	74	73	74	97	113	112	112	110	110	111	110	109	110	109	109	108	107	108	108	108	109	111	111	111	111	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110			
GLGR	GT02	112	112	95	72	73	73	74	74	74	74	74	73	74	73	97	114	112	112	111	111	112	111	110	110	110	108	109	109	109	108	109	110	112	112	112	112	110	111	111	112	111	111	112	111	111	112	112	112	113	112	112			
GLGR	ST1C	101	102	94	63	61	60	60	59	59	60	59	59	60	59	60	67	98	101	101	101	101	101	101	100	100	99	99	99	99	99	99	100	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	102	102	102	102	102		
KLPP	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	26	26	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	0		
KLPP	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	0	
KLPP	GT13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	12	12	12	12	17	17	17	147	147	149	148	144	144	126	126	149	147	147	147	146	146	147	147	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
KLPP	GT14	148	148	148	148	118	118	108	108	78	78	78	78	78	78	78	78	119	119	148	148	148	148	148	148	141	141	127	127	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149			
KLPP	GT15	143	147	118	115	115	115	75	76	76	76	76	76	75	75	76	76	126	142	145	143	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145			
KLPP	ST17	157	135	119	123	123	124	94	90	90	88	88	91	91	91	86	94	160	200	215	236	236	237	237	237	237	237	215	231	231	236	236	234	234	235	231	231	234	234	228	228	233	233	232	232	231	231	223	207	207	207	207			
MPSS	GT01	107	108	57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	57	101	107	106	106	105	105	105	104	104	104	104	104	104	102	104	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105		
MPSS	GT02	111	110	112	112	111	111	111	87	88	88	90	92	92	91	91	89	102	111	110	110	110	110	110	110	110	110	110	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109		
MPSS	ST01	116	116	97	53	53	53	53	36	37	36	38	38	38	38	36	39	88	115	115	115	115	115	115	116	116	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115		
PAKA	GT3A	83	83	81	83	83	83	81	83	83	81	81	83	83	82	81	82	81	82	82	83	82	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81		
PAKA	GT3B	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	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	88	88	88	
PAKA	ST3C	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85		
PGLA	GT11	158	151	160	176	222	163	195	163	168	164	159	163	187	196	209	225	174	175	234	234	231	229	230	228	228	230	228	228	228	228	228	233	232	232	230	233	224	229	227	251	233	233	228	236	235	231	236	236	239	239	239	239		
PGLA	GT12	159	151	152	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	92	135	231	230	228	226	229	227	229	228	226	226	227	231	230	230	228	233	219	229	226	230	231	232	227	235	234	231</											

Daily MW Generation on Tuesday

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
PGAU	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
PGAU	HY02	-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	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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
SIHY	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
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
SIHY	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	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	35	27	30	31	31	29	27	30	31	30	25	26	30	31	29	32	35	29	38	26	35	31	29	30
TMGR	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
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
TMGR	HY04	-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	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
UPIA	HY02	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Total Hydro		230	188	217	266	256	253	288	291	319	293	307	286	291	300	290	220	212	227	218	671	890	914	1013	1013
Total Distillate		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PCUF	CUF0	32	31	32	32	32	33	32	34	32	33	33	32	32	30	29	29	30	29	29	29	29	29	29	29
PCUF	CUFK	32	34	33	32	33	34	33	33	34	33	35	35	36	35	33	35	34	34	32	31	29	29	25	26
Total Co-Gen		64	65	65	64	65	66	66	65	68	65	68	68	68	67	65	65	63	63	62	60	58	58	54	55
Total Gen		12404	11999	11890	11605	11492	11224	11160	11109	10885	10863	10745	10780	11022	11187	11079	11256	11610	12607	13458	14006	14462	14768	15186	15227
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
TIE-HVDC		-29	-29	-30	-30	-29	-29	-30	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29
TIE-PLTG		-31	21	52	-24	34	-22	68	-5	-30	46	52	-14	-18	7	-25	21	-13	-4	-113	-25	15	-1	51	
Interconnection		-60	-8	22	-54	5	-51	39	-35	-60	16	23	-43	-46	-22	-54	-9	-42	-33	-143	-55	-13	-29	22	
System Total		12464	12007	11868	11659	11487	11275	11121	11144	10945	10847	10722	10823	11068	11209	11133	11265	11652	12640	13601	14061	14475	14797	15158	15243
SRev ST-Coal		5	32	40	93	114	130	74	15	20	-1	-75	33	40	38	59	40	37	44	14	33	74	50	21	
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
SRev CCGT-Gas		505	702	832	579	550	845	962	1080	1330	1344	1553	1501	1257	1102	1177	1029	1282	889	188	173	43	123	239	
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
SRev Co-Gen		12	11	11	12	11	10	10	11	8	11	8	8	8	9	11	11	13	13	14	16	18	18	22	21
Syncon		719	719	568	719	719	719	719	568	719	568	719	719	719	719	568	719	568	719	417	266	266	266	266	266
Hydro		85	127	249	88	98	101	104	101	224	99	236	106	101	92	102	95	103	239	97	280	259	321	322	283
S.Reserve Total		1326	1591	1700	1491	1492	1805	1869	1926	2150	2172	2290	2367	2125	1960	2068	1894	2154	1753	1032	919	956	859	1109	1112