

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	2,070 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	4,089 MW
Hydro	1,516 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	7,675 MW
Total IPP	10,463 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	18,138 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	49,013	15.07 %
Gas	72,264	22.22 %
Hydro	11,700	3.60 %
Total TNB	132,977	40.88 %
ST-Coal	87,504	26.90 %
ST-Gas	5,587	1.72 %
Gas	99,183	30.49 %
Total IPP	192,274	59.11 %
Co-Gen	798	0.25 %
Total Co-Gen	798	0.25 %
Total Generation	326,049	100.24 %
PLTG	50	0.02 %
EGAT	-5	0.00 %
HVDC	729	0.22 %
Interconnection	774	0.24 %
Net Energy	325,275	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:	16:00:00 Hour
Total Set On Bus	16,493 MW
TNB Generation	6,698 MW
IPP Generation	8,803 MW
Spinning Reserve	965 MW
Maximum Demand	15,457 MW
Net Energy	325,275 MWH
Load Factor	87.68 %

Fuel Cost

Total Cost:	56,378,697.34 RM
Cost per Unit	17.93 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	409
Hydro	256
Syncon	194
Thermal	37
Total	896

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	35
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	10
CBPS	58
GLGR	57
PAKA	142
PGPS	43
SRDG	28
TJGS	218
Total TNB	556
KLPP	82
MPSS	58
PDPS	15
PGLA	112
PKLG	5
PLPS	84
PTEK	12
SGRI	180
SKSP	36
YPGS	71
YPKA	133
PKLG	55
Total IPP	842
Total Gas	1,397
Total Gas Required	1,397

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	13032	12398	12129	11650	11453	11338	11404	11389	11798	13466	14348	14962	14990	14485	14670	15194	15458	15190	14213	13988	14874	14610	14105	13684

Daily MW Generation on Friday

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	699	695	697	699	689	693	702	701	695	701	692	694	703	691	697	702	699	702	698	708	701	696	705	701	697	702	700	705	695	701	701	698	699	701	699	701	700	703	702	699	701	704	701	704	710	701	701	702	
JMAH	U002	697	705	703	706	703	698	705	704	700	711	702	703	705	710	702	705	708	702	707	712	702	705	703	699	705	708	706	704	697	699	700	702	703	698	701	695	703	702	706	705	702	705	705	702	703	705	704	706	
JMIG	U001	685	685	684	684	683	685	679	687	684	683	684	683	684	682	683	683	685	682	686	684	683	683	683	683	686	682	685	680	687	678	682	687	685	684	685	685	679	683	685	683	684	685	688	684	685	685	685	684	
JMIG	U002	679	679	678	677	689	678	680	673	690	675	677	682	685	702	690	677	684	705	678	699	683	683	683	683	686	682	687	678	676	694	677	676	683	677	679	677	680	678	679	679	689	676	682	678	676	662	677		
JMIG	U003	675	677	675	677	676	676	675	677	677	679	678	677	678	670	681	675	677	677	677	675	677	677	677	676	677	677	678	678	677	677	679	673	677	678	673	677	673	677	676	677	676	678	677	680	676	676	679		
PKLG	U003	282	280	282	282	280	280	282	280	284	281	281	283	283	281	281	283	283	285	285	287	285	283	284	283	281	281	281	281	281	279	281	282	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280		
PKLG	U004	284	284	281	281	278	278	266	277	273	279	279	279	281	283	280	281	281	279	283	285	285	283	285	285	285	283	285	289	285	285	289	279	283	285	279	279	279	281	281	279	281	281	283	283	283	288			
PKLG	U005	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360		
TBIN	U001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TBIN	U002	696	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	
TBIN	U003	697	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	696	696	696	696	696	696	696	696	696		
Total ST-Coal		5754	5759	5754	5760	5752	5742	5741	5755	5753	5762	5750	5753	5769	5773	5756	5769	5786	5758	5802	5779	5772	5764	5778	5637	5604	5594	5591	5592	5566	5553	5479	5487	5482	5476	5487	5484	5564	5678	5705	5710	5701	5599	5577	5605	5750	5842	5965		
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	
PKLG	U001	283	284	283	237	151	143	143	144	144	144	144	143	143	144	144	144	144	144	211	272	282	283	283	283	283	283	282	254	242	242	242	242	242	242	242	241	266	278	283	284	284	283	283	283	283	283	283		
Total ST-Gas		283	284	283	237	151	143	143	144	144	144	144	143	143	144	144	144	144	144	211	272	282	283	283	283	283	283	282	254	242	242	242	242	242	242	241	266	278	283	284	284	283	283	283	283	283	283	283		
CBPS	GT1A	98	98	98	87	87	88	87	88	87	88	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87		
CBPS	GT1B	100	98	99	88	88	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	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	
CBPS	ST1C	102	102	102	90	89	89	89	90	89	88	89	88	89	89	89	89	89	90	89	89	103	103	102	103	102	102	101	102	100	100	100	100	102	101	101	101	90	90	90	102	103	103	102	102	102	102	102	102	
GLGR	GT01	111	111	111	85	72	72	73	73	74	74	73	74	74	74	74	74	75	76	111	111	110	110	110	109	110	112	111	110	109	109	109	109	109	109	109	110	110	109	110	110	110	111	110	111	111	111	111	112	
GLGR	GT02	113	112	113	83	73	73	73	74	73	73	74	74	74	74	74	74	77	113	113	112	112	113	111	110	111	111	111	112	111	110	109	110	110	111	111	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	114		
GLGR	ST1C	101	101	101	84	62	61	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	61	60	92	100	101	101	101	100	100	100	100	100	100	99	100	99	100	101	100	101	101	101	101	101	101	101	101	102	101	101			
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		
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	150	150	150	150	150	150	150	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	119	119	132	132	148	148	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150		
KLPP	GT15	143	143	143	144	147	146	78	70	71	71	70	70	70	70	70	70	110	114	135	136	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144		
KLPP	ST17	135	135	135	135	135	134	111	91	86	85	85	85	85	85	87	87	87	87	119	118	131	119	160	162	164	164	164	164	163	163	164	164	163	163	164	164	163	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	
MPSS	GT01	109	109	109	80	65	64	65	66	65	65	65	67	65	64	65	64	65	68	108	107	105	104	105	103	102	104	104	103	102	103	103	103	103	103	105	103	105	105	105	105	105	105	105	105	105	106	106	106	106
MPSS	GT02	110	111	111	84	66	68	67	69	67	67	68	68	69	67	67	68	68	71	110	113	109	107	109	107	107	107	107	107	107	107	107	106	107	107	107	108	107	107	107	107	107	107	107	107	108	109	109	108	
MPSS	ST01	116	116	116	88	58	57	57	55	56	55	55	55	55	55	55	55	56	56	99	115	115	115	115	115	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115		
PAKA	GT1A	91	91	91	67	64	65	65	66	66	65	65	67	65	65	66	67	65	66	67	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87		
PAKA	GT1B	90	90	90	66	63	64	64	64	65	64	64	66	64	64	65	65	64	65	86	86	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
PAKA	GT3A	84	84	85	85	83	84	84																																										

Daily MW Generation on Friday

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	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	30	-1	-1	-1	122	24	30	85	84	71	84	89	-1	-1	-1	-1	81	81	150	150	150	145	81	81	-1	-1	112	112	115	111	113	112	112	-1	-1				
PGAU	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	70	85	88	81	-1	-1	114	111	111	111	111	111	105	81	70	-1	-1	-1	-1	112	115	112	113	112	113	112	81	-1						
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	49	48	30	0	0	0	0	0	0	48	48	48	48	47	30	0	0	0	0	30	30	30	30	30	30	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	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	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	24	25	25	16	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	25	16	0	0	0	0	16	16	16	16	16	16	16	16	15	0			
SYPS	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	16	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	25	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	0	0				
SYPS	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	16	16	16	16	16	16	16	25	25	25	25	25	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	0	0				
TMGR	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
TMGR	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	82	82	81	82	82	81	82	82	82	83	80	-1	-1	-1	-1	-1	37	33	36	78	81	80	74	0	0							
TMGR	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	82	82	81	82	82	81	82	82	82	83	80	-1	-1	-1	-1	-1	37	33	36	78	81	80	74	0	0							
TMGR	HY04	33	32	30	30	40	31	33	31	37	36	38	38	43	43	33	38	42	32	41	33	76	73	77	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76				
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	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5				
UPIA	HY02	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
Total Hydro		167	164	158	159	220	164	178	176	216	212	216	211	218	255	217	167	204	345	190	221	313	461	684	737	863	624	545	547	685	740	951	1030	1021	1028	1026	768	643	236	235	721	824	783	820	869	768	755	338	167	
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	0	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	CUPG	1	1	3	1	1	2	1	2	2	1	2	2	1	3	2	1	1	0	0	1	-1	0	-1	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		
PCUF	CUPK	34	36	38	37	37	36	36	37	35	35	35	35	35	36	36	38	35	36	33	32	31	30	31	29	28	30	29	28	28	27	29	29	28	28	29	29	29	30	30	29	28	30	32	31	30	30	30	32	
Total Co-Gen		35	37	41	38	38	38	37	39	37	36	37	37	37	41	37	37	34	32	31	31	30	29	27	30	28	27	27	26	28	28	27	27	29	29	29	29	29	29	28	28	32	35	35	34	34	35	40		
Total Gen		13078	12741	12425	12182	12117	11859	11715	11607	11426	11334	11334	11301	11367	11597	11462	11483	11810	12727	13630	13889	14394	14742	15054	15146	15013	14738	14552	14535	14735	15069	15230	15409	15528	15434	15308	14685	14250	13922	14022	14840	14959	14844	14637	14519	14132	14053	13726	13411	
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		31	30	30	30	30	30	30	30	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	30	31	31	30	30	30	30	30	30	31	31	30	30	30	30	31	31	31	31	30	30	31	31	30	30	30	30	30	30		
TIE-PLTG		15	1	-3	-8	-42	-12	35	14	-57	-3	-35	-19	-67	-58	42	57	-18	-42	33	-57	16	0	62	-36	-7	6	36	28	34	-7	5	9	40	-13	87	-43	6	-21	3	69	55	-10	-4	-6	-3	33	12	-27	
Interconnection		46	31	27	22	-12	18	65	44	-27	28	-4	11	-37	-27	73	87	12	-11	64	-28	46	30	92	-6	23	36	67	58	65	23	36	39	70	18	118	-12	37	10	34	100	85	21	27	24	27	63	42	3	
System Total		13032	12710	12398	12160	12129	11841	11650	11563	11453	11296	11338	11290	11404	11624	11389	11596	11798	12738	13466	14017	14348	14712	14962	15152	14990	14702	14485	14477	14670	15046	15194	15370	15458	15416	15190	14697	14213	13912	13988	14740	14874	14823	14618	14495	14105	13990	13684	13408	
SRev ST-Coal		28	23	28	22	30	40	41	27	29	20	32	29	13	9	9	26	13	-4	24	-20	5	20	28	14	111	8	18	21	20	46	49	66	55	40	46	35	38	28	-86	27	52	51	42	64	26	-69	-79	-12	
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 CCGT-Gas		302	644	507	708	695	879	1035	1158	1375	1481	1464	1494	1451	1263	1360	1416	1215	1191	595	331	219	174	238	169	279	272	362	374	386	341	384	320	306	356	379	450	631	638	659	418	410	430	479	446	555	562	565	628	
SRev ST-Gas		1	0	1	42	38	37	37	37	37	37	37	38	38	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	
SRev Co-Gen		41	39	35	38	38	38	39	37	39	40	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	
Symcon		725	725	725	725	725	725	574	725	725	725	725	725	574	725	725	725	574	725	725	725	574	725	725	725	574	725	725	725	574	725	725	725	574	725	725	725	574	725	725	725	574	725	725	725	574	725	725	725	
Hydro		148	151	157	156	95	151	137	290	99	103	99	104	97	211	98	148	111	121	281	250	241	216	501	248	354	242	170	168	181	277	261	182	196	189	278	425	375	223	224	432	480	521	397	435	349	399	299	161	
S.Reserve Total		1250	1587	1458	1696	1626	1875	2019	2128	2309	2411	2401	2434	2368	2138	2273	2392	2145	1963	1558	1392	1215	1002	1073	981	1063	1002	1188	1205	1128	1003	989	869	965	954	1058	1310	1377	1764	1664	1207	1098	1223	1103	1090	1072	1034	1310	1531	