

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	3,080 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	3,717 MW
Hydro	1,586 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	8,383 MW
Total IPP	9,364 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	18,317 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	67,442	22.85 %
Gas	52,515	17.79 %
Hydro	9,121	3.09 %
Total TNB	129,078	43.72 %
ST-Coal	91,304	30.93 %
Gas	74,271	25.16 %
Total IPP	165,575	56.09 %
Co-Gen	1,151	0.39 %
Total Co-Gen	1,151	0.39 %
Total Generation	295,804	100.20 %
PLTG	-131	-0.04 %
HVDC	729	0.25 %
Interconnection	598	0.20 %
Net Energy	295,206	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:	21:00:00 Hour
Total Set On Bus	14,924 MW
TNB Generation	6,108 MW
IPP Generation	7,810 MW
Spinning Reserve	970 MW
Maximum Demand	13,951 MW
Net Energy	295,206 MWH
Load Factor	88.17 %

Fuel Cost

Total Cost:	36,540,603.42 RM
Cost per Unit	12.74 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	290
Hydro	140
Syncon	546
Thermal	91
Total	1,067

Time Weather Temperature

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	28
GLGR	29
PAKA	92
PGPS	25
TJGS	215
Total TNB	388
KLPP	35
MPSS	36
PDPS	4
PGLA	110
PKLG	4
PLPS	69
PTEK	4
SGB3	81
SGRI	163
YPKA	75
Total IPP	583
Total Gas	971
Total Gas Required	971

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	13253	12762	12203	11821	11592	11330	11343	10920	10609	11187	11811	12333	12408	12365	12491	12614	12552	12213	12079	12483	13630	13951	13683	13433

Daily MW Generation on Sunday

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	701	702	702	702	701	702	701	700	701	701	699	701	701	703	670	652	653	670	699	699	702	701	699	702	700	701	701	702	702	703	702	700	702	701	702	698	701	710	702	700	698	706	702	699	703	698	703	700				
JMAH	U002	699	700	698	697	699	697	699	699	697	699	699	697	699	699	698	699	698	699	705	703	704	706	702	702	702	702	703	703	703	703	703	703	705	697	704	703	702	706	707	703												
JMJG	U001	662	710	682	679	682	678	679	676	673	679	674	675	677	682	660	651	668	645	625	579	596	596	595	596	596	596	601	587	640	673	669	684	684	681	680	688	679	679	676	678	679	690	683	678	680	689	677					
JMJG	U002	666	709	685	683	688	677	677	679	678	682	678	680	678	679	663	654	662	638	687	678	700	697	691	678	678	682	680	679	690	705	679	680	682	684	682	679	688	680	678	679	678	679	689	681	681	681	683	678				
JMJG	U003	663	705	678	675	678	672	672	673	672	676	673	672	674	674	657	643	662	652	672	672	698	688	685	675	683	679	679	678	683	699	678	676	678	678	678	678	678	682	678	677	677	676	678	674	680	667	680	676	675			
JMJG	U004	852	789	787	787	788	786	786	788	785	767	756	728	747	785	788	789	788	788	785	788	789	788	787	786	787	787	787	785	787	786	787	787	788	786	789	790	788	787	823	859	859	861	859	858	861	812	786					
PKLG	U003	283	281	283	285	288	280	282	280	278	278	279	275	279	285	277	248	246	279	272	277	281	279	278	278	276	279	271	279	282	278	275	281	279	281	278	276	281	275	277	276	273	275	277	277	276	280	283	280				
PKLG	U004	281	281	279	281	281	277	279	277	275	279	279	281	281	281	252	246	284	281	281	261	277	281	282	281	281	284	282	284	281	279	281	277	277	278	280	282	280	280	279	283	278	277	275	277	277	275						
PKLG	U006	470	470	466	466	463	472	469	466	469	466	469	466	469	466	469	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466					
TBIN	U001	697	701	698	695	697	698	696	700	699	698	698	694	698	697	671	649	648	668	697	692	696	692	693	696	692	696	695	696	693	693	693	702	694	692	699	693	692	695	691	697	695	690	703	696	691	699	695	693				
TBIN	U002	697	697	696	697	698	697	697	698	696	699	699	697	698	696	673	650	653	671	700	696	700	695	698	696	698	696	698	697	698	697	698	696	699	696	698	695	694	695	694	695	694	698	696	696	697	697	698	697	697			
Total ST-Coal		6671	6745	6654	6647	6663	6636	6637	6636	6623	6623	6599	6564	6601	6647	6481	6281	6310	6440	6591	6530	6614	6579	6575	6557	6555	6562	6555	6566	6578	6655	6636	6649	6645	6653	6651	6640	6668	6648	6638	6670	6711	6706	6739	6719	6699	6729	6691	6630				
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			
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		
CBPS	GT1A	93	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	89	87	88	88	87	87	87	87	87	88	88	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			
CBPS	ST1C	100	56	42	40	40	39	39	40	40	39	40	40	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				
GLGR	GT02	111	110	111	111	104	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	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98			
GLGR	ST1C	47	46	46	46	46	40	40	40	41	41	40	41	40	40	40	40	40	40	39	39	39	40	40	39	39	39	40	41	41	41	40	39	40	40	40	40	40	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41			
KLPP	GT13	132	132	132	132	132	132	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	118	118	134	134	134	134	134	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	136	136	134	134	133	133	133	133	133				
KLPP	ST17	55	51	51	52	47	49	49	50	50	49	47	49	47	49	49	49	49	49	51	49	47	54	51	48	48	51	51	51	51	51	51	53	53	52	52	51	51	53	50	50	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51		
MPSS	GT01	102	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
MPSS	GT02	106	105	105	105	90	89	88	89	88	89	89	89	89	89	87	89	91	92	91	89	91	92	89	88	89	88	88	90	89	91	88	88	92	91	88	89	92	88	86	104	104	105	105	105	105	105	105	105	105			
MPSS	ST01	112	50	50	50	47	39	39	39	39	38	39	38	39	39	38	39	40	41	40	40	42	39	39	41	41	41	42	40	38	41	41	41	40	41	40	41	40	40	100	113	113	113	113	113	113	113	113	113				
PAKA	GT2A	89	89	89	88	73	66	65	65	64	66	66	64	65	64	65	65	65	65	65	65	85	85	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84			
PAKA	GT2B	86	87	84	85	64	65	65	64	63	64	65	64	64	64	64	64	64	64	64	65	64	65	64	65	64	65	64	63	86	65	64	63	86	65	64	63	86	65	64	66	66	64	65	84	84	83	84	84	84	83	84	83
PAKA	ST2C	88	88	88	88	82	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77			
PAKA	GT3A	87	87	87	87	73	64	65	64	64	64	65	63	64	64	64	64	64	64	64	65	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84		
PAKA	GT3B	86	85	86	86	70	64	64	63	63	64	65	63	64	63	64	64	64	64	64	63	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82		
PAKA	ST3C	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	
PGLA	GT11	223	228	229	231	230	229	169	173	175	175	176	176	177	176	177	177	176	175	175	178	209	222	222	220	221	218	224	224	224	224	226	222	225	190	189	172	173	174	226	226	226	226	225	225	227	227	227	227	227	230		
PGLA	GT12	224	227	227	228	228	229	168	172	175	175	175	174	175	175	175	176	175	174	174</																																	

Daily MW Generation on Sunday

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																										
UPLA	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																										
Total Hydro		215	301	348	199	203	199	190	197	195	227	213	245	239	243	292	303	271	242	244	264	307	303	303	293	292	259	263	273	290	347	284	302	290	290	284	323	300	287	500	804	800	851	921	900	856	850	802	601		
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	CUFG	39	37	39	38	39	39	37	39	39	39	38	39	40	39	40	39	39	38	39	38	38	39	38	19	9	13	14	14	13	14	12	12	14	13	12	13	13	13	13	14	15	14	14	15	14	15	14	15		
PCUF	CUFK	23	23	22	23	23	24	22	23	23	21	23	21	23	22	22	22	22	24	21	22	22	21	21	21	22	24	23	23	24	22	24	23	23	21	23	22	22	22	23	22	22	20	22	22	21	23	22			
Total Co-Gen		62	60	61	61	62	63	59	62	62	60	61	60	63	61	62	61	61	62	60	60	60	60	59	40	31	37	37	37	37	36	36	35	37	34	35	35	35	35	36	36	37	34	36	37	37	36	37	37		
Total Gen		13259	12927	12793	12512	12169	12042	11821	11686	11598	11419	11319	11311	11331	11377	10972	10612	10612	10879	11176	11603	11774	12154	12332	12426	12464	12446	12431	12473	12512	12645	12652	12657	12588	12443	12344	12072	12107	12040	12581	13556	13735	13777	13954	13968	13733	13566	13454	13197		
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	
TIE-HVDC		31	31	30	30	30	31	31	30	30	30	31	31	30	30	30	30	30	30	30	31	31	30	30	30	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30	29	29	30	30		
TIE-PLTG		-24	-55	1	-31	-64	-37	-30	-51	-24	-40	-41	31	-43	0	22	-37	-27	-40	-41	35	-67	-14	-32	-40	25	21	36	17	-9	-12	7	1	6	-13	0	1	-2	12	67	65	74	-6	-28	52	21	24	-10	37		
Interconnection		6	-25	31	-1	-34	-7	0	-20	6	-10	-11	61	-12	31	52	-7	3	-10	-11	65	-37	16	-1	-9	56	52	66	47	21	19	38	32	36	17	31	32	28	43	98	95	105	24	3	82	50	53	21	67		
System Total		13253	12952	12762	12513	12203	12049	11821	11706	11592	11429	11330	11250	11343	11346	10920	10619	10609	10889	11187	11538	11811	12138	12333	12435	12408	12394	12365	12426	12491	12626	12614	12625	12582	12426	12213	12040	12079	11997	12483	13461	13630	13753	13951	13886	13683	13513	13433	13130		
SRev ST-Coal		133	59	140	47	31	58	57	58	71	71	95	130	93	47	213	408	370	254	103	122	55	90	93	112	114	107	114	108	82	39	58	45	49	41	43	54	26	46	56	124	83	118	105	175	55	25	63	94		
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	0
SRev CCGT-Gas		298	357	300	226	450	479	688	832	905	1114	1177	1181	1195	1197	1486	1656	1638	1473	1327	859	815	396	353	300	250	248	260	239	229	229	334	359	414	564	756	956	926	960	725	414	315	304	231	225	347	348	247	242		
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 Co-Gen		-18	-16	-17	-17	-18	-19	-15	-18	-18	-16	-17	-16	-19	-17	-18	-17	-17	-18	-16	-16	-16	-15	4	13	7	7	7	7	8	8	9	7	10	9	9	9	9	9	8	8	7	10	8	7	7	8	7	7		
Syncon		625	575	575	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726		
Hydro		196	160	113	111	107	111	120	113	115	83	97	366	372	267	269	107	54	83	81	93	50	54	54	64	216	98	95	85	68	162	74	80	68	68	74	336	57	70	210	203	207	188	322	192	236	242	290	119		
S.Reserve Total		1234	1135	1111	1083	1296	1355	1576	1711	1799	1978	2078	2236	2216	2220	2525	2880	2771	2518	2221	1784	1630	1250	1211	1206	1168	1186	1051	1014	961	862	1049	1068	1113	1258	1457	1779	1744	1811	1757	1276	1097	1074	970	1053	1099	1157	1060	1102		