

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	2,070 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	3,766 MW
Hydro	1,828 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	7,664 MW
Total IPP	10,292 MW
Total Co-Gen	88 MW
Total System	18,326 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	41,055	14.17 %
Gas	38,321	13.23 %
Hydro	8,487	2.93 %
Total TNB	87,863	30.33 %
ST-Coal	92,465	31.92 %
Gas	106,625	36.80 %
Total IPP	199,090	68.72 %
Co-Gen	1,417	0.49 %
Total Co-Gen	1,417	0.49 %
Total Generation	288,370	99.54 %
PLTG	-631	-0.22 %
EGAT	-8	0.00 %
HVDC	-701	-0.24 %
Interconnection	-1,340	-0.46 %
Net Energy	289,710	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:	22:00:00 Hour
Total Set On Bus	14,844 MW
TNB Generation	4,695 MW
IPP Generation	9,027 MW
Spinning Reserve	1,065 MW
Maximum Demand	13,805 MW
Net Energy	289,710 MWH
Load Factor	87.44 %

Fuel Cost

Total Cost:	40,310,174.51 RM
Cost per Unit	14.40 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	369
Hydro	114
Syncon	585
Thermal	34
Total	1,102

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	55
PGPS	50
SRDG	10
TJGS	167
Total TNB	281
KLPP	108
MPSS	3
PDPS	6
PGLA	110
PKLG	5
PLPS	112
PTEK	6
SGB3	89
SGRI	189
SKSP	52
YPGS	61
YPKA	91
Total IPP	831
Total Gas	1,112
Total Gas Required	1,112

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	12895	12428	12003	11659	11335	11367	11098	10622	10074	10686	11389	11830	11872	11898	12195	12366	12444	12356	12134	12305	13287	13704	13806	13689

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	502	616	705	700	702	698	699	699	696	697	699	698	697	698	681	661	646	645	647	654	704	702	698	701	698	702	697	699	698	698	701	698	705	698	697	697	697	699	695	697	703	695	696	695	698	698	697	699		
JMAH	U002	703	702	703	706	703	704	702	703	704	701	703	683	663	653	652	654	654	701	700	699	698	706	698	699	695	699	699	698	700	697	696	698	697	697	705	699	698	697	697	705	699	698	697	697	691	694	698	698	699	696
JMJG	U001	675	678	682	691	685	678	685	672	678	679	679	678	679	677	671	663	645	645	655	644	684	667	677	672	676	672	682	681	684	676	679	676	682	677	674	677	672	675	669	674	682	678	685	690	688	688	680	679		
JMJG	U002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	142	253	361	468	559	559	645	544	512	544	587	682	673	677	673	673	677	672	680	665	665	679	678	682	685	689	682	671	677			
JMJG	U003	674	677	680	685	671	678	673	673	676	674	676	672	673	673	667	651	640	647	645	637	682	673	676	672	673	667	678	677	683	681	675	675	677	673	676	677	669	674	663	669	678	677	681	689	685	682	672	678		
PKLG	U004	254	250	250	252	252	248	250	248	250	250	250	252	252	250	252	252	252	252	252	252	252	252	252	250	252	252	252	250	252	252	250	250	250	250	250	250	252	252	254	248	252	250	252	250	252	250	252	252		
PKLG	U005	467	467	467	467	467	467	468	464	467	467	469	365	348	358	358	358	358	358	362	358	358	361	358	358	361	358	361	361	358	361	358	361	358	361	358	361	358	351	358	358	358	358	360	357	357	360	357			
PKLG	U006	172	216	257	335	403	464	470	467	464	467	474	474	470	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	468	468	468	470	464	470	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	470			
TBIN	U002	698	703	699	700	700	701	699	700	698	697	702	698	701	701	676	659	653	652	654	701	703	698	699	701	701	600	699	698	700	700	696	698	701	700	695	699	698	701	700	695	699	698	696	700	706	700				
TBIN	U003	696	697	696	698	698	696	696	697	696	697	696	695	694	675	657	654	651	652	650	699	696	697	698	696	694	699	698	692	694	698	696	695	697	699	699	695	698	695	697	696	695	696	695	695	695	695	695	695	695	
Total ST-Coal		4841	5006	5139	5234	5281	5334	5341	5327	5325	5330	5346	5339	5237	5216	5128	5031	4968	4973	5034	5112	5501	5584	5689	5776	5786	5858	5774	5743	5783	5806	5914	5895	5911	5896	5895	5900	5877	5906	5852	5878	5914	5888	5907	5923	5925	5919	5899	5903		
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
GLGR	GT01	108	110	109	109	110	109	84	68	66	67	69	68	68	69	68	69	68	69	68	69	100	109	108	107	106	105	105	105	105	105	106	106	106	106	106	104	107	107	107	106	108	108	108	109	109					
GLGR	GT02	108	109	108	108	109	109	83	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	101	109	108	108	107	107	106	107	107	107	107	107	107	106	106	106	106	106	106	106	106	107	108	109	108	108	108			
GLGR	ST1C	99	99	99	101	99	99	87	71	71	72	71	71	71	71	71	71	71	71	70	72	87	99	99	100	99	98	98	98	97	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	100	100	97	100	99		
KLPP	GT11	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	GT13	120	121	121	121	121	121	99	92	92	92	91	90	91	67	59	59	84	86	85	85	90	114	117	117	118	118	123	125	125	125	125	129	151	132	131	131	129	127	125	123	124	121	121	121	117					
KLPP	GT14	149	149	149	149	149	149	149	124	124	110	110	110	106	106	78	78	99	99	113	113	131	131	150	150	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	142	142	142	145	145	143	143	116	116	115	115	116	116	99	76	76	111	111	112	112	128	141	142	142	143	145	143	143	145	144	144	143	143	144	141	145	141	143	143	144	144	143	145	143	143	143	144			
KLPP	ST17	233	210	206	204	204	205	205	190	185	184	184	185	185	186	166	144	144	164	181	185	185	189	205	203	201	204	204	203	205	203	203	203	203	203	202	202	205	205	203	201	204	204	202	202	200	200	203	204	203	
MPSS	GT01	107	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	109	109	109	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	ST01	115	94	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PGLA	GT11	235	235	236	236	235	235	234	236	159	160	161	160	160	160	160	157	160	160	160	159	160	222	224	224	225	225	225	225	225	226	225	225	225	225	226	208	156	155	156	223	222	224	225	226	227	228	230	229	230	
PGLA	GT12	234	235	234	233	233	233	234	158	160	160	159	159	159	160	157	159	159	160	159	159	221	225	224	225	225	224	224	224	224	225	225	223	225	223	225	206	156	154	155	223	223	224	225	226	227	228	228	229	229	
PGLA	ST10	253	253	253	253	253	253	253	199	198	197	197	197	197	197	197	197	197	198	198	198	237	249	249	250	250	250	250	250	250	250	249	250	253	195	196	196	241	246	248	250	250	250	250	251	251	251	251			
PGPS	GT3A	95	95	96	95	95	95	77	78	77	77	77	77	77	77	76	77	77	77	78	78	78	77	78	77	78	77	95	94	96	94	95	95	95	95	95	94	95	94	95	94	95	94	96	96	95	96	95			
PGPS	GT3B	95	95	95	96	96	95	76	76	76	77	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	93	93	93	93	93	93	93	94	94	94	94	94	94	94	95	95	95	95	95	95	95	95		
PGPS	ST3C	91	91	91	91	91	74	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	72	72	73	73	73	73	73	73	73	91	92	93	93	93	93	93	92	92	91	92	92	91	91	92	92	92	92	92			
SGB3	GT31	135	135	136	136	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58	106	105	106	119	108	111</										

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																										
UPIA	HY01	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4																										
UPIA	HY02	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3																										
Total Hydro		905	718	520	267	228	201	244	221	217	225	214	189	190	214	186	174	188	191	231	211	252	187	201	192	193	193	217	308	289	284	280	270	265	262	288	266	295	292	255	364	483	718	737	804	804	807	800	650		
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	0
PCLF	CUPG	35	35	34	34	35	34	35	33	34	34	35	33	34	34	33	35	35	36	36	34	34	33	33	31	31	35	34	35	33	31	32	35	37	35	36	36	32	32	32	32	32	32	31	31	30	31	31	30	32	
PCLF	CUFK	31	29	28	27	25	24	27	24	25	24	26	27	27	27	26	27	26	26	26	26	25	29	24	24	23	26	23	24	25	24	25	25	25	27	25	24	25	25	26	26	25	24	25	26	26	25	25	25	25	25
Total Co-Gen		66	64	62	61	60	58	62	57	59	58	61	60	61	60	61	60	61	62	62	62	60	60	58	62	55	55	58	60	58	57	56	56	60	62	60	63	61	56	57	57	58	58	56	55	55	57	57	55	57	
Total Gen		12863	12575	12322	12086	11934	11717	11608	11376	11295	11334	11385	11153	11003	10853	10577	10689	10004	10282	10584	10834	11291	11629	11745	11880	11833	11859	11670	12066	12174	12344	12354	12377	12397	12395	12283	12182	12109	12139	12295	12788	13175	13563	13644	13752	13779	13747	13671	13327		
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		-30	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-28	-28	-30	-30	-30		
TIE-PLTG		-2	-62	-77	-75	-40	-36	-22	-36	-11	-29	-3	-19	-65	-41	-17	16	-41	-15	-72	-42	-69	-20	-55	20	-11	-7	2	-24	8	10	18	2	-18	-25	-43	-75	4	-82	19	-31	-83	-26	-30	-19	1	-20	12	-33		
Interconnection		-32	-92	-106	-104	-69	-66	-51	-65	-40	-58	-32	-49	-95	-70	-45	-13	-70	-44	-102	-71	-98	-49	-85	-8	-39	-37	-28	-53	-21	-19	-12	-27	-47	-55	-73	-104	-25	-111	-10	-60	-112	-56	-60	-47	-27	-50	-18	-63		
System Total		12895	12667	12428	12190	12003	11783	11659	11441	11335	11392	11367	11202	11098	10923	10622	10102	10074	10326	10686	10905	11389	11678	11530	11888	11872	11896	11898	12119	12195	12363	12366	12404	12444	12450	12356	12286	12134	12250	12305	12848	13257	13619	13704	13799	13806	13797	13689	13390		
SRev ST-Coal		204	150	59	41	62	22	15	29	31	26	10	17	68	72	170	267	284	279	359	281	4	41	148	61	31	-21	63	94	54	-8	28	47	31	46	47	42	65	36	90	64	28	54	35	19	17	23	43	39		
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	59	30	15	15	15	12	8	5	3	152
SRev CCGT-Gas		269	425	291	252	308	358	521	711	788	761	768	917	967	1120	1279	1659	1696	1426	1225	1031	1004	682	689	625	683	732	665	525	437	284	378	470	513	495	635	717	791	788	691	666	449	268	224	202	183	215	264	215		
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		22	24	26	27	28	30	26	31	29	30	27	28	27	27	28	27	26	26	26	28	28	30	26	33	33	30	28	30	31	32	32	28	26	28	25	27	32	31	31	30	30	32	33	33	31	31	33	31		
Syncon		453	302	539	625	726	726	575	676	827	827	827	827	827	827	827	827	827	827	827	827	827	827	827	827	827	827	827	827	827	827	827	827	827	827	827	827	827	827	827	827	827	827	827	827	827	827	827	827		
Hydro		285	373	63	130	68	95	203	225	78	70	81	106	105	232	109	121	107	104	64	84	194	108	94	103	102	102	229	213	81	86	90	100	105	108	233	112	234	237	123	189	171	157	269	202	201	198	205	205		
S.Reserve Total		1233	1274	978	1075	1192	1231	1340	1672	1753	1714	1713	1895	1994	2127	2413	2901	2940	2662	2501	2251	1906	1688	1784	1649	1676	1670	1659	1538	1430	1221	1355	1472	1502	1594	1616	1725	1798	1768	1821	1806	1419	1131	1050	942	1865	1097	1173	1267		