

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	3,080 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	4,165 MW
Hydro	1,858 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	9,103 MW
Total IPP	9,218 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	18,321 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	68,563	21.40 %
Gas	70,540	22.02 %
Hydro	13,296	4.15 %
Total TNB	152,399	47.57 %
ST-Coal	65,618	20.48 %
ST-Gas	388	0.12 %
Gas	101,810	31.78 %
Total IPP	167,816	52.38 %
Co-Gen	476	0.15 %
Total Co-Gen	476	0.15 %
Total Generation	320,691	100.09 %
PLTG	-362	-0.11 %
HVDC	652	0.20 %
Interconnection	290	0.09 %
Net Energy	320,401	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:	20:00:00 Hour
Total Set On Bus	15,727 MW
TNB Generation	6,946 MW
IPP Generation	7,627 MW
Spinning Reserve	1,135 MW
Maximum Demand	14,591 MW
Net Energy	320,401 MWH
Load Factor	91.50 %

Fuel Cost

Total Cost:	48,483,993.92 RM
Cost per Unit	15.77 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	304
Hydro	146
Syncon	572
Thermal	86
Total	1,108

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	35
Morning	Sunny	25

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	47
GLGR	58
PAKA	137
PGPS	42
SRDG	20
TJGS	216
Total TNB	519
KLPP	98
MPSS	60
PDPS	4
PGLA	111
PKLG	3
PLPS	108
PTEK	3
SGB3	60
SGRI	214
SKSP	56
YPKA	66
PKLG	4
Total IPP	787
Total Gas	1,306
Total Gas Required	1,306

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	13649	12939	12681	12263	11970	11792	11818	11430	11511	12661	13526	14232	14199	13974	14321	14398	14441	14091	13617	13423	14591	14440	14271	14019

Daily MW Generation on Saturday

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	U002	706	708	702	703	706	710	704	704	703	698	704	701	705	705	707	702	702	700	705	705	704	702	700	709	703	700	703	703	704	700	700	699	703	701	699	702	701	700	700	698	702	697	699	703	701	703	700	698		
JMJG	U001	673	692	674	695	698	688	689	678	674	696	689	698	703	674	673	682	696	680	667	676	694	676	691	679	678	672	674	675	690	666	679	680	677	679	679	673	679	677	677	673	679	672	675	672	678	682	675	687		
JMJG	U002	679	696	681	697	699	688	681	678	680	694	683	701	702	671	679	662	704	679	671	672	694	679	697	683	678	677	679	679	692	673	679	685	678	678	686	678	678	678	678	679	679	673	678	677	677	681	683	681	690	
JMJG	U003	668	671	668	671	668	671	672	666	671	670	667	671	672	654	672	668	671	670	667	668	671	666	669	671	666	668	640	673	673	670	669	670	668	669	670	669	671	671	670	666	671	668	671	669	669	669	671	676		
JMJG	U004	865	860	860	861	859	862	861	861	860	838	812	782	758	763	760	763	763	760	761	761	762	761	773	785	803	812	811	812	811	812	811	822	836	850	862	862	862	859	860	861	861	860	860	861	861	859	861	859		
PKLG	U004	0	0	0	0	0	0	0	0	24	24	26	40	48	46	54	86	120	109	140	162	200	218	228	246	260	274	278	280	278	280	278	276	278	278	278	278	276	280	280	280	282	282	276	280	280	282	280	282		
PKLG	U006	469	466	469	466	472	463	472	472	466	466	469	466	466	469	466	469	466	469	466	466	469	466	463	470	467	467	467	468	467	467	467	464	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467		
TBIN	U002	701	697	698	699	696	699	697	698	699	698	694	701	698	699	697	698	699	698	697	698	699	698	697	698	699	698	697	700	698	696	699	698	699	698	699	699	699	699	699	699	699	699	699	699	699	699	699	699	699	
TBIN	U003	696	698	698	694	695	696	698	697	697	693	696	695	698	693	693	696	697	700	697	697	695	696	696	699	694	698	698	695	698	695	692	699	695	695	697	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	
Total ST-Coal		5457	5488	5450	5486	5493	5477	5474	5454	5450	5477	5443	5434	5436	5372	5399	5394	5489	5472	5442	5486	5547	5544	5605	5616	5640	5648	5642	5685	5712	5662	5678	5690	5701	5714	5729	5722	5728	5731	5728	5719	5729	5722	5717	5732	5731	5742	5733	5748		
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
PKLG	U001	284	214	153	89	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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		284	214	153	89	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	96	96	96	96	97	97	96	97	88	87	87	87	87	87	87	88	89	98	98	99	98	98	98	99	98	98	98	99	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	
CBPS	GT1B	95	96	95	95	95	95	95	95	88	87	87	87	87	87	87	88	88	87	90	97	96	0	0	0	0	0	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	ST1C	100	100	100	100	100	101	99	100	94	89	89	89	88	88	89	89	89	89	89	89	101	101	54	48	47	48	48	48	49	49	48	49	48	49	48	48	48	45	42	92	99	100	100	100	101	100	99	100		
GLGR	GT01	111	111	108	110	110	111	111	109	80	68	70	68	70	70	69	70	109	111	111	109	108	109	109	107	106	107	109	107	104	105	103	108	107	105	106	105	108	109	109	109	109	108	110	110	111	110	110	110		
GLGR	GT02	108	108	107	108	108	108	108	75	68	68	68	68	69	68	68	68	108	108	108	108	108	109	108	108	107	107	107	106	106	105	104	104	104	104	104	104	105	105	106	106	106	107	107	107	107	108	107	107		
GLGR	ST1C	99	99	99	99	99	99	99	99	84	70	71	72	70	70	70	70	93	97	98	98	100	99	98	97	97	96	97	95	95	95	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
KLPP	GT13	141	142	142	142	142	141	143	141	142	140	113	113	111	111	111	127	135	139	141	140	140	139	139	141	142	141	141	142	140	141	144	144	144	144	144	143	143	143	142	144	143	143	144	142	143	144	142	143		
KLPP	GT14	106	106	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	54	65	65	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	
KLPP	GT15	144	141	141	141	141	141	141	141	140	116	116	115	115	114	114	115	135	141	144	145	145	144	144	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	
KLPP	ST17	205	198	166	134	135	135	135	135	135	118	120	120	121	118	121	124	128	198	204	204	204	205	205	204	204	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205
MPSS	GT01	104	104	104	105	104	105	106	105	105	72	74	72	74	73	72	74	78	105	105	105	104	104	104	104	104	104	102	102	100	103	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	
MPSS	GT02	107	107	107	108	107	107	107	107	108	74	77	74	76	76	77	77	80	108	108	108	107	107	107	107	107	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106
MPSS	ST01	115	115	115	115	115	115	115	115	115	79	75	74	75	73	73	73	113	114	114	114	114	114	114	114	114	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113
PAKA	GT1A	89	89	89	89	89	89	88	64	65	65	67	65	66	67	65	66	66	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86
PAKA	GT1B	89	89	89	89	89	89	88	65	66	64	66	65	66	66	65	66	65	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	ST1C	79	78	78	79	79	78	78	67	67	66	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	
PAKA	GT2A	81	81	79	79	81	81	66	65	65	63	66	63	65	66	65	64	65	65	81	81	81	81	80	82	81	79	81	81	82	80	81	80	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81
PAKA	GT2B	86	86	88	88	86	86	73	63	64	63	65	63	64	64	65	63	64	64	85	86	85	85	84	84	84	83	83	83	83	84	84	84	84																	

Daily MW Generation on Saturday

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
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
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
TMGR	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
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	32	37	34	38	39	41	33	34	35	40	35	40	40	33	30	25	39	34	32	32	37	32	41	80
UPIA	HY01	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
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		339	245	237	250	326	327	238	317	218	225	220	229	230	237	182	156	223	217	223	379	415	751	983	1025
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	CUFG	16	16	17	17	16	17	17	18	17	19	17	18	18	19	21	21	22	22	24	24	23	22	22	21
Total Co-Gen		16	16	17	17	16	17	17	18	17	19	17	18	18	19	21	21	22	22	24	24	23	22	22	21
Total Gen		13638	13318	13050	12820	12653	12399	12203	12179	11969	11833	11743	11745	11769	11648	11459	11155	11464	12126	12642	13012	13563	13935	14228	14346
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		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	31	31	31	0	0	0	0	30	32	30	30	31	31	30
TIE-PLTG		-41	-67	81	-38	-58	-96	-90	17	-31	-8	-79	-35	-80	-28	-1	42	-47	-51	-19	-38	7	-13	-34	-29
Interconnection		-11	-37	111	-8	-28	-66	-60	47	-1	22	-49	-5	-49	3	29	42	-47	-51	-19	-38	37	19	-4	
System Total		13649	13355	12939	12828	12681	12465	12263	12152	11970	11811	11792	11750	11818	11645	11430	11113	11511	12177	12661	13050	13526	13916	14232	14345
S.Rev ST-Coal		26	-5	33	-3	-10	6	9	29	33	6	67	78	77	141	127	132	90	141	61	37	-4	29	121	
S.Rev 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
S.Rev CCGT-Gas		336	380	242	169	304	91	195	279	385	557	606	605	584	649	812	1085	1084	777	647	522	210	250	100	
S.Rev ST-Gas		-2	41	37	33	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S.Rev Co-Gen		60	60	59	59	60	59	59	58	59	57	59	58	58	57	55	55	54	54	52	52	53	54	54	55
Syncon		728	728	728	728	728	728	728	829	829	829	829	829	829	829	829	829	829	829	829	728	728	476	476	
Hydro		162	156	164	151	75	74	163	84	82	75	80	71	70	214	118	144	77	83	77	122	86	375	143	
S.Reserve Total		1310	1360	1263	1137	1188	958	1154	1178	1388	1524	1641	1641	1618	1739	1941	2245	2134	1884	1666	1461	1073	1184	894	