

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	2,030 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	3,564 MW
Hydro	1,835 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	7,429 MW
Total IPP	10,601 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	18,594 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	35,662	13.46 %
Gas	38,540	14.55 %
Hydro	25,264	9.54 %
Total TNB	99,466	37.54 %
ST-Coal	100,925	38.09 %
Gas	63,760	24.07 %
Total IPP	164,685	62.16 %
Co-Gen	2,070	0.78 %
Total Co-Gen	2,070	0.78 %
Total Generation	266,221	100.48 %
PLTG	545	0.21 %
HVDC	729	0.28 %
Interconnection	1,274	0.48 %
Net Energy	264,947	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	13,774 MW
TNB Generation	4,890 MW
IPP Generation	7,734 MW
Spinning Reserve	1,064 MW
Maximum Demand	12,681 MW
Net Energy	264,947 MWH
Load Factor	87.05 %

Fuel Cost

Total Cost:	30,179,165.85 RM
Cost per Unit	12.52 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	447
Hydro	67
Syncon	332
Thermal	199
Total	1,045

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	35
Morning	Sunny	25

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	30
PGPS	23
SRDG	2
TJGS	213
Total TNB	268
KLPP	76
MPSS	29
PDPS	2
PGLA	100
PKLG	2
PTEK	2
SGRI	176
SKSP	44
YPGS	33
YPKA	32
Total IPP	497

Total Gas 765
Total Gas Required 765
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	11568	11112	10792	10274	10100	10005	10047	9874	9374	9915	10667	10995	11136	11151	11422	11415	11354	11213	11083	11542	12682	12547	12345	12222

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	703	702	703	699	694	665	654	652	634	632	632	631	632	611	603	604	600	633	667	702	711	704	702	708	702	708	702	703	702	704	701	704	703	701	699	700	703	703	701	706	702	698	700	700	699	698	701	705	705		
JMAH	U002	704	704	703	708	705	664	652	656	635	634	630	633	633	633	615	606	604	597	636	671	702	707	702	708	703	702	707	708	704	698	702	706	701	701	706	699	693	711	705	706	702	699	698	697	701	705	705				
JMJG	U001	681	686	689	685	678	661	649	649	634	623	623	643	628	626	623	618	596	590	602	623	654	672	666	688	656	682	679	680	688	678	682	678	679	682	678	686	679	682	693	678	686	682	697	682	685	678	682	685			
JMJG	U003	676	677	677	673	667	648	645	637	640	621	621	625	616	619	624	612	584	585	585	621	649	671	662	557	617	672	676	669	673	678	672	673	677	675	673	674	673	674	673	674	684	674	677	678	681	675	674	674	673	689	
JMJG	U004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	93	121	119	161	204	293	317	308	338	416	515	613	578	561	507	607	584	571	570	579			
PKLG	U003	284	288	286	283	281	281	283	290	278	283	278	284	281	287	283	285	291	278	300	275	277	280	277	277	279	283	273	277	280	278	280	283	279	291	274	287	279	281	283	286	290	275	264	284	277	278	280	282			
PKLG	U004	284	286	284	282	282	286	278	286	282	284	282	282	282	282	282	288	284	281	283	283	285	281	279	281	279	277	279	283	277	282	281	285	285	283	282	284	284	285	283	287	285	276	284	276	282	282	280				
PKLG	U005	469	469	469	465	469	465	469	465	469	465	469	465	469	472	469	469	469	465	469	469	469	465	469	469	465	469	469	469	465	465	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	469	462	469		
PKLG	U006	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	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	469	472		
TBIN	U001	696	696	696	696	693	665	648	645	628	628	627	628	627	628	628	601	599	597	595	629	663	700	696	694	697	695	696	695	695	695	696	697	698	697	697	697	697	697	697	695	696	694	698	696	694	696	694	697	696	697	
TBIN	U002	700	698	698	700	699	670	651	654	632	631	631	632	632	634	632	614	604	602	597	633	673	696	697	699	700	699	698	695	696	701	693	694	695	696	696	699	696	696	696	700	695	698	699	696	694	695	698	701	698		
Total ST-Coal		5666	5672	5671	5657	5634	5472	5394	5404	5298	5267	5257	5287	5266	5275	5275	5172	5109	5082	5088	5271	5472	5646	5626	5535	5572	5656	5641	5719	5750	5765	5754	5807	5856	5958	5955	5973	5977	6056	6205	6264	6258	6212	6147	6255	6214	6216	6218	6256			
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	
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
GLGR	GT01	99	101	102	100	100	99	100	102	101	100	100	101	102	102	102	99	100	101	103	101	102	99	101	99	100	100	101	107	108	100	101	101	100	102	101	98	101	102	102	101	101	100	99	100	99	99	99				
GLGR	ST1C	41	41	42	41	41	39	39	39	39	39	40	39	40	39	40	39	39	39	39	39	41	40	40	40	40	40	41	41	45	46	44	42	42	41	41	42	41	41	41	42	42	42	41	42	41	41	41	41			
KLPP	GT13	85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49	107	114	114	113	113	77	76	76	75	135	148	148	147	148	148	147	148	148	147	148	95		
KLPP	GT14	116	116	116	116	116	116	78	78	78	78	78	78	78	78	78	81	81	87	87	72	119	90	90	94	94	97	97	104	104	103	103	103	103	110	110	90	90	78	78	128	128	152	152	152	152	152	152	132			
KLPP	GT15	113	113	113	113	113	77	77	76	76	76	76	76	76	75	75	76	76	76	76	76	106	149	146	140	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	140	141	141	141	141	141	141	141	141	120			
KLPP	ST17	184	126	118	118	117	88	88	90	88	88	88	88	89	89	89	92	88	88	89	89	116	132	134	134	116	116	116	107	180	179	179	179	182	164	156	155	196	208	208	210	210	204	204	203	184						
MPSS	GT02	110	110	110	110	109	86	90	92	89	87	87	87	87	87	87	83	83	86	80	97	110	110	109	109	109	108	108	109	109	97	97	96	96	96	98	95	98	97	98	97	97	97	97	97	94	94	95				
MPSS	ST01	51	52	52	52	52	37	37	37	36	35	37	36	36	36	36	34	0	0	42	54	52	52	52	52	53	52	52	52	53	52	45	42	42	42	43	42	43	42	42	42	42	42	42	42	43	44	42	43			
PGLA	GT11	195	169	174	172	168	195	182	175	179	167	178	177	180	178	173	174	172	224	203	176	202	181	164	191	161	169	170	218	225	223	183	174	170	171	175	172	179	178	174	197	187	177	192	169	202	179	172	168			
PGLA	GT12	194	169	174	173	167	195	182	173	178	168	178	177	179	177	173	173	171	224	205	175	200	180	163	191	161	168	171	217	224	221	182	172	171	171	175	171	180	178	175	197	186	176	191	169	201	179	171	168			
PGLA	ST10	225	210	205	206	203	229	219	204	206	212	209	209	208	205	206	204	206	241	238	205	234	220	202	229	199	208	209	244	244	244	212	205	205	208	207	207	207	210	210	236	225	211	211	210	215	208	206	207			
PGPS	GT3B	83	83	83	82	82	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83				
PGPS	ST3C	37	37	37	37	36	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	37	38	37	37	37	37	37	37	37	37	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37	37	37	37	37			
SGRI	GT11	140	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58	137	141	133	105	109	107	107	109	109	105	107	108	64	62	64	66	141	140	142	142	142	140	134	130	108					
SGRI	GT12	119	139	139	139	139	111	112	111	71	60	60	60	60	60	60	61	61	60	60	61	61	110	110	140	139	139	136	111	111	110	111	111	111	111	111	111	111	111	111	65	65	65	72	140	140	140	140	140	138	132	109
SGRI	GT15	118	139	134	137	137	104	104	104	97	55	55	55	55	55	54	54	54	54	55	102	103	137	137	133	108	108	108	107	108	107	107	107	107	107	109	63	63	63	62	137	138	140	139	139	139	136	131	108			
SGRI	ST14	213	198	152	152	150	131	133	134	129	94	92	92	91	92	92	97	98	95	96	141	140	166	219	222	220	201	196	200	196	196	195																				

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
PDPS	GT01	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	GT08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PTEK	GT2A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SRDG	GT02	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 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
BSIA	HY01	21	22	22	22	22	21	21	22	22	22	22	22	21	22	21	21	21	21	0	0	0	0	0	0
BSIA	HY02	22	22	23	22	23	23	23	23	23	22	22	22	22	22	0	0	0	0	0	0	0	24	24	24
BSIA	HY03	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
CEND	HY01	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
CEND	HY02	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
CEND	HY03	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
KNRG	HY01	25	25	25	25	23	24	25	24	25	25	26	26	24	24	24	25	24	25	24	24	0	0	0	0
KNRG	HY02	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	0	0	0	0
KNRG	HY03	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	0	0	0	0
KNYR	HY01	106	106	106	106	105	106	106	106	106	105	106	107	106	106	105	105	106	106	106	106	106	106	106	106
KNYR	HY02	100	0	0	0	0	0	105	105	105	104	105	105	105	104	104	105	104	103	104	102	104	105	105	105
KNYR	HY03	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	103	104	104	104	104	104
KNYR	HY04	106	107	107	107	106	106	107	107	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106
LPIA	HY01	22	22	22	22	17	18	17	18	17	17	17	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
LPIA	HY02	0	0	0	0	0	10	0	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
MNOR	HY01	7	7	7	7	7	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4
PGAU	HY01	20	20	20	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	21	22	-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	22	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	20	-1	-1	-1
SIHY	HY01	30	30	30	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SIHY	HY02	30	30	30	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SIHY	HY03	30	30	30	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SYPS	HY01	16	25	25	25	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SYPS	HY02	16	25	25	25	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SYPS	HY03	16	25	25	25	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SYPS	HY04	16	25	25	25	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TMGR	HY01	90	89	89	90	89	90	90	90	90	90	90	90	89	90	90	88	90	88	89	90	90	90	90	90
TMGR	HY02	92	93	93	93	91	91	93	93	93	93	94	93	93	92	92	94	93	89	93	93	93	93	93	93
TMGR	HY03	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	91	91	92	92	92	92	92	92	92	92
TMGR	HY04	85	85	85	85	86	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
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
Total Hydro		1160	1098	1099	1079	1074	1069	915	985	1000	997	996	996	1000	999	995	1014	991	993	987	993	1082	1028	1013	1072
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	50	48	49	50	50	49	49	48	49	48	48	51	50	49	49	48	48	47	47	46	47	47	45	45
PCUF	CUFK	37	37	37	38	38	37	39	39	38	37	37	37	36	37	37	38	37	38	39	39	38	40	39	38
Total Co-Gen		87	85	86	88	88	86	88	89	86	86	85	88	87	85	86	85	87	88	89	89	88	89	89	88
Total Gen		11632	11225	11109	10972	10871	10592	10322	10181	10121	10010	10074	9982	10081	10093	9920	9622	9359	9727	10035	10303	10702	10984	11102	11292
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	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
TIE-PLTG		34	7	-33	56	48	83	17	-55	-10	21	39	-1	3	-2	15	-7	-46	-9	90	-2	5	-39	77	
Interconnection		64	37	-3	86	79	114	48	-25	21	52	69	29	34	28	46	24	-15	21	120	28	35	-9	107	

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																											
System Total		11568	11188	11112	10886	10792	10478	10274	10206	10100	9958	10005	9953	10047	10065	9874	9598	9374	9706	9915	10275	10667	10993	10995	11177	11136	11141	11151	11259	11422	11498	11415	11339	11354	11350	11213	11095	11083	11067	11542	12405	12682	12638	12547	12509	12345	12320	12222	11848			
SRev ST-Coal		1	-5	-4	10	33	195	273	263	369	400	410	380	396	390	392	446	445	466	459	396	195	21	41	68	91	11	26	598	567	552	563	510	461	359	362	344	340	261	112	53	59	105	170	62	103	101	99	61			
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	0
SRev CCGT-Gas		477	712	658	553	626	736	776	998	964	1041	965	1087	974	969	1136	1351	1467	1076	822	674	566	605	592	439	636	676	671	463	385	572	611	703	713	791	939	1097	1068	1116	995	392	398	348	325	438	339	413	472	890			
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	0
SRev Co-Gen		-11	-9	-10	-12	-12	-10	-12	-13	-10	-9	-9	-12	-11	-9	-10	-9	-10	-11	-10	-11	-12	-13	-13	-12	-11	-10	-9	-9	-10	-8	-7	-12	-9	-9	-12	-11	-9	-9	-10	-9	-10	-11	-9	-11	-9	-10	-9	-9			
Syncon		453	453	453	453	453	453	302	453	453	453	453	453	453	453	302	453	453	453	453	453	453	453	453	453	453	302	302	302	453	453	453	453	453	453	302	453	302	453	453	453	453	453	453	453	453	453	453	302	453		
Hydro		242	199	198	73	78	78	164	37	35	37	38	38	34	34	38	170	42	40	46	40	51	36	51	42	181	205	198	30	29	31	30	35	35	139	11	139	11	8	24	66	58	57	55	57	185	58	174	63			
S.Reserve Total		1162	1350	1295	1077	1178	1452	1503	1738	1811	1921	1857	1949	1845	1835	2010	2259	2398	2024	1770	1552	1253	1102	1124	990	1199	1184	1188	1560	1449	1625	1650	1689	1653	1582	1753	1871	1863	1829	1574	1016	1064	1092	1131	1152	1017	1015	1038	1458			