

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	2,000 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	4,030 MW
Hydro	1,463 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	7,493 MW
Total IPP	11,044 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	19,104 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	48,513	15.66 %
Gas	43,451	14.02 %
Hydro	7,343	2.37 %
Total TNB	99,307	32.05 %
ST-Coal	110,997	35.83 %
Gas	98,934	31.93 %
Total IPP	209,931	67.76 %
Co-Gen	1,095	0.35 %
Total Co-Gen	1,095	0.35 %
Total Generation	310,333	100.16 %
PLTG	1,212	0.39 %
HVDC	-702	-0.23 %
Interconnection	510	0.16 %
Net Energy	309,823	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:	14:30:00 Hour
Total Set On Bus	14,966 MW
TNB Generation	4,705 MW
IPP Generation	9,408 MW
Spinning Reserve	810 MW
Maximum Demand	14,108 MW
Net Energy	309,823 MWH
Load Factor	91.50 %

Fuel Cost

Total Cost:	40,559,036.67 RM
Cost per Unit	13.38 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	227
Hydro	172
Syncon	465
Thermal	-8
Total	856

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	35
Morning	Sunny	26

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	13475	12898	12171	11932	11705	11368	11338	11184	11022	12278	13026	13823	13735	13474	13862	13900	13888	13524	12950	12994	13998	13946	13681	13315

Gas Usage

Station	(mmsefd)
GLGR	55
PAKA	4
PGPS	49
SRDG	4
TJGS	199
Total TNB	310
KLPP	111
MPSS	13
PGLA	104
PLPS	98
SGRI	188
SKSP	36
YPGS	69
YPKA	137
Total IPP	756
Total Gas	1,066

Alternate Fuel Usage

Station	(mmsefd)
Total	0

Total Gas Required	1,066
---------------------------	--------------

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	U001	683	684	679	684	679	682	681	681	681	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682
JMAH	U002	682	682	683	683	684	684	680	682	683	683	684	686	685	677	684	684	684	684	684	684	684	684	684	684	684
JMUG	U001	660	662	670	666	664	662	662	666	666	666	666	666	665	644	666	671	667	665	683	685	685	685	685	685	685
JMUG	U003	649	648	656	656	647	655	651	651	659	655	659	654	652	651	634	652	658	667	656	638	643	637	642	632	634
JMUG	U004	895	792	764	762	717	712	689	609	608	513	510	512	513	535	607	634	710	806	805	856	857	909	910	908	
PKLG	U003	282	281	283	281	281	279	279	279	273	277	277	275	276	278	278	276	276	276	278	278	276	276	276	276	276
PKLG	U005	467	469	467	469	469	466	466	469	469	445	424	424	425	424	424	229	227	267	269	269	306	283	277	281	
PKLG	U006	467	467	468	470	466	467	469	467	467	467	468	468	467	467	461	470	467	467	466	467	466	467	467	467	
TBIN	U001	679	676	678	678	679	679	680	680	678	679	679	678	678	678	679	675	679	678	678	694	697	697	695	695	
TBIN	U002	681	682	681	682	679	682	682	681	680	682	682	682	680	679	683	680	682	687	684	681	698	694	698	699	
TBIN	U003	681	684	684	680	677	682	680	681	683	681	681	682	682	674	683	683	681	683	696	695	697	698	694	693	
Total ST-Coal		6826	6727	6713	6711	6641	6650	6623	6540	6546	6429	6410	6404	6408	6430	6432	6536	6428	6519	6541	6683	6692	6777	6763	6532	
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	
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	
GLGR	GT01	109	108	109	108	108	87	67	68	66	66	67	68	68	68	104	112	111	111	110	110	108	108	108	108	
GLGR	GT02	109	109	109	109	109	86	67	67	68	67	67	68	68	68	106	107	107	107	106	107	107	107	107	107	
GLGR	ST1C	98	98	98	98	98	88	72	70	70	70	70	70	70	88	98	98	99	99	99	99	99	99	99	99	
KLPP	GT13	154	153	152	153	152	152	125	121	120	121	120	119	119	81	81	81	117	149	154	156	152	153	153	154	
KLPP	GT14	148	148	148	148	148	151	151	148	148	111	111	111	111	88	88	88	88	141	141	149	149	149	149	149	
KLPP	GT15	141	141	138	138	138	138	138	138	128	118	118	118	118	76	76	118	138	142	142	141	141	142	142	139	
KLPP	ST17	205	205	205	205	207	206	206	195	187	188	188	187	187	188	155	145	185	207	205	205	205	205	205	205	
MPSS	GT01	104	104	102	104	104	105	105	105	105	105	105	105	96	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
MPSS	GT02	110	110	110	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
MPSS	ST01	116	116	116	60	52	52	52	53	53	53	53	53	53	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PAKA	GT1A	66	66	66	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PAKA	GT1B	64	64	65	64	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PAKA	ST1C	65	65	64	64	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PGLA	GT11	233	230	233	231	232	232	220	170	173	167	167	158	161	151	162	162	223	222	214	162	156	202	228	184	
PGLA	GT12	236	233	237	235	236	235	225	222	172	176	169	171	161	164	156	165	166	227	224	216	165	158	205	231	
PGLA	ST10	249	246	245	248	248	249	234	246	208	202	198	198	198	195	197	209	234	232	232	203	202	237	248	228	
PGPS	GT3A	83	83	83	83	84	83	84	84	84	84	84	84	84	85	81	84	84	86	84	84	84	83	95	95	
PGPS	GT3B	83	82	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	84	83	83	83	93	93	93	
PGPS	ST3C	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	76	76	76	76	77	78	78	79	80	91	92	92	
SGRI	GT11	132	132	119	105	126	121	106	103	129	112	111	107	104	110	105	105	59	102	103	107	139	139	138	138	
SGRI	GT12	153	146	125	112	131	126	111	111	136	117	119	117	110	113	105	112	66	109	110	110	149	149	150	150	
SGRI	GT13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	55	137	136	134	134	134		
SGRI	ST14	154	150	138	132	139	145	132	134	146	136	135	130	133	135	128	137	101	140	141	138	183	219	219	219	
SGRI	GT21	132	132	118	107	69	61	61	61	60	105	107	107	108	107	99	67	60	106	105	106	108	108	108	135	
SGRI	GT22	135	135	125	113	68	65	65	65	113	112	117	114	115	111	74	65	119	118	113	112	116	137	137		
SGRI	GT23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	123	139	142	143	145	108		
SGRI	ST24	151	153	135	134	115	98	98	95	97	135	132	138	131	132	133	121	103	140	139	137	137	184	202		
YPGS	GT11	127	124	124	124	125	126	124	124	125	125	125	125	125	121	126	124	127	127	125	125	123	125	124		
YPGS	GT12	131	129	129	129	129	128	130	127	129	129	128	130	130	129	126	129	128	131	129	131	128	129	128	127	
YPGS	ST10	134	134	133	133	131	131	132	132	132	132	132	132	132	132	132	134	134	134	133	133	133	133	133		
YPKA	BLK1	371	371	371	371	372	372	373	373	371	372	372	373	373	375	375	372	372	369	369	367	367	366	366	365	
YPKA	BLK2	396	396	398	398	397	397	397	397	396	396	396	396	397	397	398	398	396	396	397	397	398	398	398	398	
PLPS	GT11	145	147	148	146	142	148	147	111	115	115	114	115	116	111	108	71	71	76	115	143	147	146	144		

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
PLPS	GT12	139	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PLPS	GT13	141	143	143	144	139	143	140	107	112	113	111	113	112	111	104	70	69	73	111	141	144	142	141	142
PLPS	ST18	215	148	147	145	146	148	146	132	136	136	134	134	135	135	138	101	103	102	204	217	217	216	215	215
SKSP	BLK1	292	225	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TJGS	GT1A	219	214	222	219	217	222	214	202	216	198	179	152	133	142	116	126	214	225	222	219	204	215	218	218
TJGS	GT1B	218	216	214	211	214	219	210	201	216	193	175	147	130	139	111	127	217	221	219	217	198	209	216	216
TJGS	ST1C	256	253	253	250	249	252	243	243	245	211	208	197	198	188	165	165	213	250	256	255	238	246	254	257
TJGS	GT2A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	122	122	131	184	224	224	222	222	222
TJGS	GT2B	223	223	223	223	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	182	120	131	183	221	224	224	224	224	224
TJGS	ST2C	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	117	186	209	234	263	263	263	263	263	263	263
Total CCGT-Gas		6437	6132	5948	5621	5421	5324	5165	5008	4927	4916	4814	4757	4690	4751	4635	4411	4363	4986	5483	5800	6131	6381	6558	6726
SRDG	GT03	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 CCGT-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	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
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	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	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	HY02	22	23	24	22	23	22	23	22	23	23	23	23	23	23	22	23	23	23	23	22	23	23	23	23
KNYR	HY01	82	58	68	59	73	69	61	56	61	65	62	65	64	66	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KNYR	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
KNYR	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
KNYR	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58	63	63	61	58	60	58	61	103	100
LPIA	HY01	16	16	16	16	16	17	17	17	17	16	16	17	17	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
LPIA	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
MNOR	HY01	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
PGAU	HY01	-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	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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
SIHY	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
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
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
SYPS	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
SYPS	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
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	32	31	33	32	32	34	31	29	32	33	31	31	31	32	26	30	40	40	38	36	37	29	31	33
TMGR	HY04	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
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
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		202	178	191	202	194	192	182	174	183	187	182	186	185	187	166	177	192	191	187	211	186	278	444	570
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	CURG	8	8	7	7	7	6	8	8	6	6	9	7	9	8	7	7	7	6	6	7	8	6	6	7
PCUF	CUFK	38	41	39	40	38	41	40	39	40	39	40	39	41	40	39	40	39	39	40	38	38	36	37	38
Total Co-Gen		46	49	46	47	45	47	48	47	46	47	44	46	50	47	48	49	47	48	47	47	46	46	47	44
Total Gen		13511	13086	12898	12581	12301	12213	12018	11769	11702	11579	11450	11393	11353	11415	11281	11173	11030	11744	12258	12741	13055	13482	13812	13872
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		-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29
TIE-PLTG		65	60	29	23	159	83	115	100	26	71	111	28	25	72	126	37	37	24	9	74	58	68	19	

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																										
Interconnection		36	31	0	-6	130	54	86	71	-3	42	82	-1	-5	42	97	8	8	-5	-20	45	29	39	-11	24	9	35	6	-21	-29	48	21	-3	68	14	-3	47	17	-6	-62	-68	-20	17	44	11	54	21	36	12		
System Total		13475	13055	12898	12587	12171	12159	11932	11698	11705	11537	11368	11394	11338	11373	11184	11165	11022	11749	12278	12696	13026	13443	13823	13848	13738	13502	13474	13657	13862	14108	13900	14004	13888	13788	13524	13306	12950	12849	12994	13622	13998	14029	13946	13779	13681	13413	13315	13175		
SRev ST-Coal		159	108	122	124	194	185	162	145	139	156	175	181	177	155	153	207	166	173	191	30	21	-34	-20	77	60	-20	-81	91	-10	26	6	27	8	15	26	22	17	-11	44	-112	-79	-133	-162	-100	-109	10	9	4		
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		186	278	462	373	380	307	466	623	704	715	817	874	941	880	996	1589	1637	1004	507	680	558	376	199	101	226	347	392	182	113	123	299	137	176	296	344	497	648	802	769	267	202	195	275	282	312	406	287	83		
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		30	27	30	29	31	29	28	29	30	29	32	30	26	29	28	27	29	28	29	29	30	30	29	32	32	33	31	32	33	33	31	33	33	33	31	33	32	31	30	30	32	32	32	31	30	29	31	30		
Syncon		729	729	729	578	729	729	729	729	729	729	729	729	729	729	729	729	729	729	729	578	642	403	541	541	541	541	541	541	478	478	629	629	629	629	629	629	730	730	730	730	478	629	629	730	730	730	730	730		
Hydro		102	126	113	253	110	113	123	131	122	117	122	119	120	117	138	128	113	113	117	244	119	317	263	136	144	278	204	260	245	149	80	139	138	140	92	109	149	148	126	124	422	264	269	150	135	131	124	59		
S.Reserve Total		1266	1268	1456	1357	1444	1363	1508	1657	1724	1746	1875	1933	1993	1910	2044	2680	2674	2047	1573	1561	1370	1092	1012	887	1003	1179	1087	1106	859	810	1045	965	985	1115	1272	1440	1726	1850	1761	1189	1055	987	1043	1193	1248	1456	1331	1056		