

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	1,980 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	3,725 MW
Hydro	1,732 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	7,437 MW
Total IPP	9,912 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	17,913 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	48,496	16.50 %
Gas	41,862	14.25 %
Hydro	7,146	2.43 %
Total TNB	97,504	33.18 %
ST-Coal	97,446	33.16 %
Gas	97,940	33.33 %
Total IPP	195,386	66.49 %
Co-Gen	1,263	0.43 %
Total Co-Gen	1,263	0.43 %
Total Generation	294,153	100.11 %
PLTG	-413	-0.14 %
HVDC	730	0.25 %
Interconnection	317	0.11 %
Net Energy	293,836	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:	19:30:00 Hour
Total Set On Bus	14,719 MW
TNB Generation	4,796 MW
IPP Generation	8,523 MW
Spinning Reserve	1,323 MW
Maximum Demand	13,353 MW
Net Energy	293,836 MWH
Load Factor	91.69 %

Fuel Cost

Total Cost:	38,943,483.19 RM
Cost per Unit	13.57 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	333
Hydro	150
Syncon	497
Thermal	4
Total	984

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Cloudy	35
Morning	Rainy	25

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	4
GLGR	36
PGPS	26
SRDG	7
TJGS	222
Total TNB	295

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	0
KLPP	100
MPSS	27
PDPS	3
PGLA	89
PKLG	2
PLPS	102
PTEK	4
SGB3	86
SGRI	180
SKSP	36
YPGS	70
YPKA	69
Total IPP	767
Total Gas	1,062
Total Gas Required	1,062

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	12474	12025	11615	11225	11053	11019	10983	10984	10816	11861	12617	13099	13107	12758	12901	12874	12835	12559	12274	12914	13327	13192	12672	12619

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	704																											
JMAH	U001	701	702	699	697	702	700	701	701	702	700	701	702	701	703	702	701	700	700	701	699	702	697	702	701	702	702	702	701	700	710	702	701	700	699	700	703	701	700	701	703	704											
JMJG	U001	682	683	686	683	684	685	683	683	685	684	685	683	688	685	683	684	685	687	687	685	684	686	683	687	683	686	683	683	684	683	684	683	683	684	683	683	684	683	683	684	685	683	683	683	683	683						
JMJG	U002	680	678	688	677	678	679	679	677	682	672	678	677	679	685	675	670	649	702	682	674	679	685	678	680	677	681	673	681	647	644	645	642	645	590	592	601	590	596	600	639	678	683	683	678	675							
JMJG	U003	680	681	679	687	679	681	678	678	680	682	679	679	679	683	674	681	678	677	681	679	678	679	677	681	678	681	685	677	676	673	671	660	671	675	669	677	678	675	674	669	676	671	678	673	673	676	675	670				
PKLG	U003	283	283	285	283	282	282	282	202	149	149	149	151	150	150	152	150	151	150	144	144	144	144	144	144	144	146	144	146	144	144	146	146	143	146	147	144	146	144	146	148	148	148	146	152	152	150	257	280				
PKLG	U004	283	283	283	283	283	281	281	279	277	281	282	282	282	282	282	278	280	280	280	280	282	282	281	281	282	280	280	278	281	279	281	281	281	281	281	283	281	285	279	279	281	279	281	279	281	283	283					
PKLG	U005	465	465	459	462	462	466	466	462	464	464	466	466	466	465	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	462	462	466	462	466	462	466	462	466	463	463	463	466	466	466	466	463	463	463					
PKLG	U006	469	469	469	466	469	469	470	469	468	468	469	469	472	467	468	472	465	472	468	468	468	468	468	470	468	472	472	465	469	469	472	469	468	468	468	469	469	469	472	469	469	469	469	469	469	469	469	469				
TBN	U001	695	697	696	697	695	698	697	697	696	694	696	696	697	697	697	696	696	697	695	695	697	697	696	696	695	697	696	695	697	696	696	695	697	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696				
TBN	U002	699	693	691	698	696	699	699	694	696	697	701	695	695	698	698	702	698	694	697	697	697	697	699	699	698	700	694	694	693	696	699	701	699	693	696	692	695	696	694	697	696	698	696	691	697	699	694	700	701			
TBN	U003	697	696	697	693	695	697	696	697	697	699	697	697	697	697	698	696	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697			
Total ST-Coal		6334	6330	6332	6326	6325	6337	6332	6239	6196	6190	6203	6197	6197	6204	6186	6196	6203	6194	6191	6199	6190	6199	6182	6185	6155	6045	6118	6144	6157	6134	6151	6116	5916	5877	5697	5700	5617	5674	5530	5502	5495	5608	5624									
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	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	0
GLGR	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	0	0	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	GT02	112	112	112	97	95	95	95	94	95	95	95	94	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95		
GLGR	ST1C	50	50	50	43	40	39	39	38	38	38	38	38	38	38	38	36	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38		
KLPP	GT13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	GT14	147	147	147	147	147	147	147	118	118	116	116	116	125	125	145	145	131	131	148	148	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147			
KLPP	GT15	149	149	149	149	149	149	115	115	115	115	115	115	128	144	149	135	144	144	144	143	148	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147		
KLPP	ST17	139	139	135	135	135	135	118	118	122	122	120	118	122	126	133	137	124	136	136	180	200	203	205	208	208	207	203	205	204	204	204	204	204	184	182	179	191	203	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	
MPSS	GT01	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	110	109	90	87	87	85	86	83	85	87	87	89	85	89	84	82	88	83	88	83	88	89	84	87	88	109	108	108	108	75	30	50	85	109	102	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
MPSS	ST01	98	52	52	38	36	34	35	36	34	34	36	35	35	36	36	33	33	37	34	34	34	37	37	35	35	34	109	112	112	111	104	53	51	45	111	110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
PGLA	GT11	201	158	172	188	225	173	224	234	221	190	231	205	228	224	163	163	151	234	195	185	221	229	229	219	224	178	165	217	220	225	227	223	220	218	154	166	186	226	228	188	205	228	175	231	218	226	220	224				
PGLA	GT12	201	158	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	77	158	219	227	228	218	223	178	165	219	225	227	224	219	217	155	166	185	223	228	186	204	227	175	230	217	226	219	225						
PGLA	ST10	235	112	98	99	117	110	107	112	111	110	115	110	116	118	98	95	98	119	96	98	238	242	245	238	239	221	205	243	242	246	242	245	244	243	200	205	228	244	237	213	229	242	212	237	225	241	240	231				
PGPS	GT3A	98	98	96	85	84	85	86	85	85	85	85	85	85	85	84	82	86	85	85	84	85	87	97	97	96	97	97	95	95	95	95	96	96	94	96	98	99	98	99	98	99	97	98	98	98	98	98	98	98			
PGPS	ST3C	44	44	45	37	38	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	36	38	37	37	37	37	38	39	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44				
SGB3	GT31	138	138	139	107	139	138	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	67	67	112	116	112	120	123	135	134	132	104	110	109	123	112	130	108	110	110	110	108	136	130	113	110	116	110	110	121	72	0			
SGB3	GT32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SGB3	GT33	142	140	144	112	143																																															

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																										
Total Hydro		178	181	223	188	194	183	177	178	177	196	194	177	205	202	196	173	165	196	331	269	279	309	358	365	342	192	183	190	189	194	191	195	193	256	303	329	405	354	596	807	691	601	534	396	389	398	398	398	408	
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
PCUF	CUFG	10	9	8	10	9	7	9	7	7	7	7	6	7	7	8	10	9	7	7	7	7	5	5	6	10	15	18	17	23	26	24	24	39	42	42	42	44	41	41	43	42	43	43	44	41	44	42	44		
PCUF	CUFK	30	34	34	32	33	32	33	33	33	33	34	32	32	33	32	33	32	33	31	28	25	27	26	26	29	25	25	25	26	26	26	26	33	36	35	35	35	35	34	34	35	36	35	35	35	35	34	35		
Total Co-Gen		40	43	42	42	42	39	42	40	40	40	41	38	39	41	41	42	42	39	40	38	35	30	32	32	36	44	43	42	48	52	50	50	65	75	78	77	79	76	74	77	76	78	79	79	76	79	76	79		
Total Gen		12453	12062	12020	11702	11618	11450	11240	11157	11065	10802	10997	10918	10984	11031	10964	10785	10899	11328	11888	12289	12691	12919	13047	13180	13152	12854	12804	12885	12921	13084	12873	12887	12872	12866	12699	12471	12273	12379	12915	13396	13363	13410	13161	12999	12672	12749	12623	12242		
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		30	30	30	30	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	31	31	30	30	30	31	31	31	31	31	32	31	31	30	30	31	31	31	31	31	31	31	29	29	29	30	30		
TIE-PLTG		-51	-51	-35	-80	-28	-56	-15	6	-18	-54	-52	-8	-29	-26	-50	43	53	-30	-3	-32	44	-50	-83	-51	14	-47	16	-20	-11	-35	-32	-11	6	-11	110	69	-31	18	-29	12	5	29	-61	-24	-30	-43	-26	-36		
Interconnection		-21	-21	-5	-50	3	-24	15	36	12	-23	-22	22	1	3	-20	73	83	1	27	-2	74	-20	-52	-20	45	-17	46	10	20	-4	-1	20	37	21	140	100	-1	48	1	43	36	59	-31	7	0	-14	4	-6		
System Total		12474	12083	12025	11752	11615	11474	11225	11121	11053	10825	11019	10896	10983	11028	10984	10712	10816	11327	11861	12291	12617	12939	13099	13170	13107	12871	12758	12875	12901	13088	12874	12867	12835	12848	12559	12371	12274	12331	12914	13353	13327	13351	13192	12992	12672	12763	12619	12248		
SRev ST-Coal		22	26	24	30	31	19	24	66	56	62	49	57	56	-2	35	17	44	18	11	29	19	12	21	24	16	25	16	33	30	20	40	-33	31	18	41	24	59	170	105	95	-25	58	-249	26	13	20	-5	32		
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	40	8	9	6	103	169	2	0	0	
SRev CCGT-Gas		411	312	167	444	183	349	551	540	588	864	681	734	697	669	693	1011	862	547	990	656	401	205	262	214	201	451	556	464	436	252	348	411	465	537	731	1001	920	560	380	528	479	260	503	186	300	67	207	297		
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	
SRev Co-Gen		36	33	34	34	34	37	34	36	36	36	35	38	37	35	35	34	34	37	36	38	41	46	44	44	40	32	33	34	28	24	26	26	11	1	-2	-1	-3	0	2	-1	0	-2	-3	0	-3	0	-3	0	-3	
Syncon		730	730	730	730	730	730	730	730	730	730	730	730	730	730	730	730	730	730	730	730	730	730	730	730	730	730	730	730	730	730	730	730	730	730	730	730	730	730	730	730	730	730	730	730	730	730	730	730		
Hydro		127	124	82	117	111	122	128	127	128	260	111	128	100	107	113	137	145	114	134	196	185	306	106	250	122	122	126	119	120	115	118	114	116	103	111	85	210	111	194	559	462	452	280	143	150	141	144	134		
S.Reserve Total		1331	1230	1042	1360	1094	1262	1472	1504	1543	1806	1611	1692	1625	1544	1611	1934	1820	1451	1901	1649	1376	1148	1163	1111	1109	1360	1466	1385	1349	1146	1267	1253	1358	1394	1611	1839	1765	1571	1109	1323	1027	880	966	885	1362	957	1076	1190		