

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	3,654 MW
Hydro	2,232 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	5,886 MW
Total IPP	14,457 MW
Total Co-Gen	20 MW
Total System	20,363 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	64,378	17.86 %
Hydro	8,491	2.36 %
Total TNB	72,869	20.22 %
ST-Coal	169,136	46.93 %
ST-Oil	12,737	3.53 %
Gas	99,341	27.56 %
Distillate	5,569	1.55 %
Total IPP	286,783	79.57 %
Co-Gen	398	0.11 %
Total Co-Gen	398	0.11 %
Total Generation	360,050	99.90 %
PLTG	338	0.09 %
HVDC	-693	-0.19 %
Interconnection	-355	-0.10 %
Net Energy	360,405	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 4/20/2016	17,788 MW
Date: 4/20/2016	372,457 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	15:30:00 Hour
Total Set On Bus	18,498 MW
TNB Generation	3,651 MW
IPP Generation	13,265 MW
Spinning Reserve	1,566 MW
Maximum Demand	16,950 MW
Net Energy	360,405 MWH
Load Factor	88.60 %

Fuel Cost

Total Cost:	53,090,823.80 RM
Cost per Unit	15.10 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	651
Hydro	289
Syncon	1,091
Thermal	69
Total	2,100

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	59
PAKA	187
PGPS	42
TJGS	202
Total TNB	489
CBPS	53
KLPP	86
MPSS	51
NPRI	142
PGLA	102
PLPS	73
PTEK	7
SGB3	36
SGRI	158
SKSP	35
Total IPP	742

Total Gas	1,231
Total Gas Required	1,403

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
KLPP	11
PLPS	12
SGRI	24
PKLG	124
Total	172

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	14968	14199	13576	13179	12892	12619	12745	12762	12816	14602	15607	16327	16319	16015	16601	16945	16886	16605	15353	15024	16234	16330	15810	15532

Daily MW Generation on Thursday

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	692	693	692	692	692	691	694	693	692	691	693	693	691	694	692	692	693	693	693	692	694	694	693	691	693	692	694	691	692	693																						
JMAH	U002	693	694	693	694	694	693	695	694	695	693	696	694	696	694	692	694	692	695	692	693	692	694	693	698	694	695	696	695	692	693	697	684	675	671	671	682	676															
JMJG	U001	680	669	679	676	675	675	676	671	678	676	662	662	679	676	675	675	663	677	679	673	678	682	671	671	675	673	674	682	675	671	676	675	676	673	678	673	669	677	671	682	673	677	684	675	671	671	682	676				
JMJG	U002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	161	307	409	506	511	523	528	527	520	542	660	625	618	669	683	678	589					
JMJG	U003	667	664	665	663	666	666	665	667	669	666	656	656	669	667	661	666	662	669	668	663	667	665	662	664	666	668	663	665	660	671	665	665	667	672	671	665	662	662	665	677	664	668	680	671	665	670	671	662				
JMJG	U004	901	901	900	901	903	903	876	786	782	785	782	783	785	783	782	785	785	785	849	898	888	898	897	898	899	894	896	887	887	888	900	900	897	900	874	871	900	903	900	899	903	900	898	897	899	901	899	900				
PKLG	U003	206	206	206	206	206	202	208	216	236	250	270	284	288	282	286	282	282	284	284	284	282	284	280	284	278	284	282	282	281	286	282	284	283	284	285	282	280	280	284	282	282	280	280	284	282	282	283	282	282			
PKLG	U004	281	281	281	281	282	279	279	279	277	228	208	221	211	262	282	280	280	280	282	282	281	281	282	280	282	280	280	280	279	279	282	282	281	281	281	281	281	282	281	280	279	280	280	280	281	281	282	281	282			
PKLG	U005	466	470	467	467	470	467	464	467	466	466	464	467	467	467	468	468	467	464	466	466	466	470	468	467	467	467	466	467	467	467	466	466	467	467	467	468	468	468	468	468	468	468	466	468	467	469	469	465	465			
TBIN	U002	693	692	692	693	691	691	692	694	693	693	694	695	692	695	692	692	692	694	694	692	693	693	692	692	692	692	692	692	692	692	692	694	691	691	691	693	692	692	695	692	690	692	694	693	693	692	692					
TBIN	U003	691	692	690	691	689	690	689	693	695	689	689	691	692	691	691	689	690	691	693	690	689	692	695	691	690	692	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690		
TBIN	U004	901	901	902	902	902	851	781	783	781	780	782	782	781	781	781	850	904	901	899	901	901	902	903	901	902	902	902	902	902	901	902	901	902	901	900	902	901	901	902	902	902	902	902	902	902	902	902	902	902	902		
Total ST-Coal		6871	6863	6867	6866	6870	6808	6719	6643	6654	6617	6596	6636	6646	6688	6706	6707	6694	6705	6849	6941	6936	6949	6930	6932	6944	6935	6933	6933	6919	6927	6956	7096	7250	7352	7431	7420	7459	7469	7463	7472	7480	7599	7579	7565	7607	7638	7626	7525				
PKLG	U001	259	259	261	259	260	260	259	259	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260		
PKLG	U002	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	
Total ST-Oil		541	541	543	541	542	542	541	541	542	542	542	542	542	542	541	541	545	539	539	526	526	527	527	527	526	526	528	528	505	504	505	505	518	537	538	542	530	522	519	516	468											
Total ST-Cas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	BLK2	354	357	352	359	351	356	356	356	354	358	359	355	205	203	207	204	203	211	368	368	369	368	368	366	363	363	366	362	362	363	363	360	362	361	358	351	353	352	363	365	365	365	365	369	370	363	366	365				
GLCR	GT01	107	107	107	107	107	106	106	106	107	106	106	108	109	107	108	106	107	106	107	106	108	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107
GLCR	GT02	107	107	107	107	107	107	107	107	108	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107
CLCR	ST1C	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	96	97	96	97	96	97	96	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97
KLPP	GT13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	98	101	101	100	114	138	137	139	139	129	127	127	132	140	140	139	140	140	140	139	140	102	102	107	118	139	139	139	140	139	140	139	140	139	140
KLPP	GT14	110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	84	84	152	152	156	156	156	156	139	139	149	149	156	156	156	156	156	156	150	150	115	115	137	137	154	154	150	150	149	149	111	111		
KLPP	GT15	131	131	129	104	80	85	81	81	80	80	77	75	79	84	79	78	112	112	129	153	153	153	153	144	142	137	139	155	154	154	154	154	154	154	154	154	113	113	121	133	154	155	155	155	155	155	155	155	155	155		
KLPP	ST17	187	147	126	113	109	106	107	107	104	106	106	102	103	103	90	102	118	167	183	183	199	199	203	203	195	194	194	194	203	202	202	202	202	202	202	203	203	203	203	203	203	203	203	203	201	199	199	199	199			
MPSS	GT01	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	82	105	106	105	102	101	101	101	100	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	
MPSS	GT02	100	106	106	106	107	107	107	107	107	107	107	107	102	93	91	90	92	86	106	108	106	105	105	105	105	105	105	105	105	104	104	107	104	104	104	104	104	104	104	105	71	70	70	69	90	99	101	99	98	99	100	99
MPSS	ST01	106	52	51	51	52	52	52	52	52	52	52	47	40	41	39	40	37	113	114	114	113	113	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	113	113	79	67	66	67	82	105	107	105	105	105	105	105	104		
NPRI	BLK1	503	510	506	513	507	355	343	343	326	329	319	316	331	343	387	318	337	418	32																																	

Daily MW Generation on Thursday

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
PCPS	ST3C	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
PLPS	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PLPS	GT12	130	130	130	130	66	66	66	66	66	66	66	65	65	119	120	137	137	140	140	139	139	120	119	139
PLPS	GT13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	130	103	103	108	107	136	136	136	136	136	136
PLPS	ST18	165	165	165	165	116	116	116	116	116	116	116	116	116	138	204	213	213	211	211	209	209	199	198	212
SGB3	GT31	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	114	117	117	116	116	116	112	115	117	112	111	108	116	116	114	112	116	116	111	111	107	140	140	140
SGB3	ST34	58	58	59	59	59	59	58	58	59	57	56	58	60	64	64	65	98	129	129	129	129	129	129	129
SGRI	GT11	128	110	110	66	65	65	65	65	65	65	65	64	64	65	65	66	112	112	112	114	118	135	128	115
SGRI	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	114	115	115	116	118	116	121	139	132	119	122
SGRI	GT13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	133	113	113	124	132	130	115	119	113	130
SGRI	ST14	141	134	135	125	119	119	118	118	120	120	119	119	119	120	86	117	115	138	204	200	197	209	213	214
SGRI	GT21	62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	135	112	112	126	123	112	112	112	131	131
SGRI	GT22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	109	111	111	110	116	117	117	130	127	116	116
SGRI	GT23	134	134	134	95	65	63	65	63	65	65	64	66	65	65	63	112	112	115	113	113	130	123	113	112
SGRI	ST24	193	139	139	128	114	117	114	114	114	116	113	113	112	113	83	111	114	133	199	196	199	197	212	206
SKSP	BLK1	282	150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	109	341	341	343	341	342	342	342	342	218	274
TJGS	GT1A	219	219	209	162	120	204	223	187	120	112	112	112	131	181	225	109	163	230	107	210	225	225	222	222
TJGS	GT1B	213	213	202	149	110	194	213	179	111	104	104	104	121	176	216	99	153	225	99	203	217	217	217	214
TJGS	ST1C	242	242	242	193	188	234	240	210	183	149	149	149	179	211	236	157	158	250	160	204	241	244	244	244
TJGS	GT2A	209	209	193	183	178	135	135	135	135	136	136	136	137	137	135	137	165	213	216	216	216	213	213	213
TJGS	GT2B	207	207	191	180	177	134	134	134	134	133	133	133	133	133	133	133	162	211	213	213	210	210	210	210
TJGS	ST2C	254	254	254	236	236	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	255	255	255	255	257	257	257	257
Total CCGT-Gas		6829	6395	6051	5571	5251	5059	5059	4957	4771	4714	4678	4658	4639	4791	4924	4965	5207	6240	6866	7377	7598	8000	8388	8487
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
PTEK	GT2B	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	14	14	14	14	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
CEND	HY01	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
CEND	HY02	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
CEND	HY03	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
HTRG	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
HTRG	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
KNRG	HY02	24	25	25	25	24	25	25	24	24	25	24	24	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
KNYR	HY01	-1	-1	-1	99	98	98	98	98	98	98	95	93	98	99	99	94	98	99	98	98	96	99	99	99
KNYR	HY02	0	0	0	0	60	61	60	59	60	60	56	54	60	60	60	58	0	0	0	0	0	0	0	0
KNYR	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
KNYR	HY04	59	61	59	86	60	67	59	63	59	59	56	54	62	65	76	55	61	61	59	60	57	64	66	62
LPIA	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
LPIA	HY02	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
MNOR	HY01	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
PGAU	HY01	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
PGAU	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
PGAU	HY03	-1	-1	24	25	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
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

