

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,848 MW
Hydro	2,333 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	<u>5,181 MW</u>
Total IPP	<u>15,109 MW</u>
Total Co-Gen	0 MW
Total System	<u>20,854 MW</u>

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:	16:00:00 Hour
Total Set On Bus	18,141 MW
TNB Generation	3,364 MW
IPP Generation	13,023 MW
Spinning Reserve	1,679 MW
Maximum Demand	16,457 MW
Net Energy	349,713 MWH
Load Factor	88.54 %

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	34
GLGR	55
PAKA	35
PGPS	42
SRDG	21
TJGS	111
Total TNB	297

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	0

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	37,892	10.84 %
Hydro	22,457	6.42 %
Total TNB	60,349	17.26 %
ST-Coal	182,068	52.06 %
Gas	105,707	30.23 %
Total IPP	287,775	82.29 %
Co-Gen	1,957	0.56 %
Total Co-Gen	1,957	0.56 %
Total Generation	350,081	100.11 %
PLTG	1,067	0.31 %
HVDC	-699	-0.20 %
Interconnection	368	0.11 %
Net Energy	349,713	100.00 %

Fuel Cost

Total Cost:	55,924,651.85 RM
Cost per Unit	17.07 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	659
Hydro	497
Syncon	531
Thermal	154
Total	1,841

CBPS	57
KLPP	101
MPSS	52
NPRI	119
PDPS	29
PGLA	113
PKLG	12
PLPS	93
PTEK	53
SGB3	54
SGRI	94
SKSP	51
Total IPP	826
Total Gas	1,123
Total Gas Required	1,123

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	27

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	14225	13532	13134	12740	12456	12079	12463	12278	12708	14550	15395	16041	16007	15454	15659	16188	16457	15988	15035	14992	16075	15802	15187	14844

Daily MW Generation on Friday

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	691	692	692	693	693	691	693	692	692	693	691	692	693	693	692	692	693	693	690	692	687	688	691	694	692	693	692	691	695	693	693	692																		
JMAH	U002	692	696	694	693	694	692	695	695	694	694	696	695	691	696	692	694	694	693	695	695	696	694	693	695	694	693	694	693	693	693	693	693	697	694																	
JMJG	U001	679	678	678	672	673	677	669	671	668	673	668	671	669	673	679	671	678	677	673	671	669	672	671	671	671	672	672	670	678	677	674	672	669	674	676																
JMJG	U002	670	669	671	668	674	668	676	667	675	666	672	669	670	664	676	671	670	672	673	668	670	671	666	675	670	669	671	671	669	668	673	669	669	674	670																
JMJG	U003	671	667	666	673	662	667	668	666	674	670	664	666	671	667	668	673	649	676	676	669	643	679	645	647	640	644	677	678	672	678	673	675	676	675	675																
JMJG	U004	958	958	958	955	958	887	801	753	753	753	755	753	755	755	754	753	800	855	901	898	956	954	952	955	952	953	956	951	952	952	952	952	953	953	950																
PKLG	U003	278	282	282	284	282	282	280	284	284	282	284	282	280	280	280	280	282	284	283	284	284	284	284	280	280	280	282	280	282	282	282	282	280	280	280																
PKLG	U004	280	281	280	280	281	281	279	279	277	278	278	276	278	279	283	281	281	280	281	281	280	278	282	282	282	282	282	281	280	281	279	279	280	280	278																
PKLG	U005	468	468	468	468	468	471	469	468	471	468	469	469	472	472	469	472	469	469	469	472	469	469	469	469	469	469	423	465	465	465	465	465	465	465																	
TBIN	U001	689	687	690	688	687	689	690	689	690	688	691	690	688	690	691	686	690	689	688	692	692	689	686	688	689	691	690	689	689	689	688	688	688	689																	
TBIN	U002	692	692	691	692	691	692	689	690	690	691	692	692	694	691	695	690	692	694	690	694	687	691	690	692	693	692	692	691	689	693	693	692	691	691	692																
TBIN	U003	692	692	691	692	693	691	690	692	692	691	693	693	692	691	689	691	691	690	691	690	694	694	690	692	692	694	690	690	691	692	694	689	692	692	692																
TBIN	U004	952	953	952	951	952	951	904	784	780	782	0	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-Coal		8413	8414	8413	8408	8408	8341	8201	8031	8042	8027	7255	7249	7245	7249	7267	7255	7241	7315	7363	7408	7377	7470	7418	7433	7431	7435	7458	7470	7462	7470	7417	7453	7450	7465	7453	7453	7447	7458	7453	7464	7450	7453	7452	7465	7454	7457	7463	7469			
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	
CBPS	GT1A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57	96	96	89	87	99	99	98	98	97	97	96	96	95	95	95	95	95	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	
CBPS	GT1B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	70	99	99	99	99	98	98	98	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97
CBPS	ST1C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	45	43	73	102	103	103	103	101	101	102	103	100	101	100	100	100	101	101	102	102	102	102	102	103	103	103	103	103	103	103	103	103	
CBPS	BLK2	370	380	379	378	373	368	373	372	371	376	372	378	373	380	373	375	376	377	374	354	371	378	378	377	369	376	377	374	372	372	369	370	368	372	371	368	373	373	378	376	376	373	372	377	373	375	377	376	376		
GLGR	GT01	102	80	67	67	70	69	67	68	68	69	68	69	68	69	68	67	69	107	106	106	105	105	105	103	104	103	104	104	105	105	106	105	106	106	106	106	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107		
GLGR	GT02	105	80	68	68	69	68	68	68	68	70	68	68	69	68	68	67	68	108	110	110	109	109	109	109	108	109	109	110	109	110	109	110	109	110	109	109	109	110	109	109	109	109	109	110	110	109	109	109	109		
GLGR	ST1C	95	87	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	70	91	99	99	99	99	99	99	98	98	99	98	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	100	100	99	99	99	99	100	99	99	99	100		
KLPP	GT13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	105	139	137	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
KLPP	GT14	146	127	109	107	80	75	76	75	75	75	80	103	105	107	103	103	109	141	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	
KLPP	GT15	148	131	119	118	107	75	75	74	75	109	113	113	117	112	113	121	149	155	154	152	152	151	151	153	152	152	152	153	153	154	153	153	154	153	153	153	153	153	153	153	153	153	154	154	153	152	152	152	152		
KLPP	ST17	155	127	118	119	113	91	91	89	89	91	103	118	122	121	117	121	117	190	202	206	202	204	204	206	205	205	204	204	202	205	205	203	203	204	204	206	205	205	205	205	205	206	205	205	205	205	204	204	204	201	
MPSS	GT01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	69	104	103	103	103	103	103	103	102	99	100	103	101	99	99	100	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	100	100	100	99	100	100	101	99	99	101
MPSS	GT02	107	107	107	107	90	89	92	91	91	92	91	92	91	92	94	92	109	108	108	108	108	108	109	109	107	107	106	109	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	50	52	52	52	38	39	39	39	39	39	38	41	39	41	39	38	40	84	113	114	114	114	114	114	114	114	114	114	113	114	114	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113		
NPRI	BLK1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	111	111	215	455	513	516	503	516	455	452	454	448	454	452	439	395	399	389	394	397	400	385	425	400	401	446	459	454	445	442	463	446	510	527	515	515	515
NPRI	BLK2	505	526	528	523	520	517	523	507	515	515	485	524	518	506	476	505	384	329	326	304	321	328	325	395	388	398	395	391	397	399	389	397	400	401	384	382	400	398	446	460	455	448	441	466	448	503	525	512	512	512	
PAKA	GT1A	65	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	70	85	84	83	83	83	83	83	83	83	82	83	82	83	82	83	84	84	85	87	87	87	87	87	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	
PAKA	GT1B	64	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	74	93	93	80	82	88	88	87	87	87	87	87	86	86	85	8																					

Daily MW Generation on Friday

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																												
SGB3	ST34	64	64	64	64	64	64	64	64	66	77	149	137	133	150	153	134	136	136	133	133	134	134	134	141	137	131	131	104	104	136	133	134	134	131	133	128	132	94	66													
SGRI	GT11	136	133	134	130	114	119	65	65	65	103	106	105	108	104	103	110	138	137	127	132	131	134	131	131	131	133	133	134	134	134	134	134	134	137	108	107	121	118	114	116	113	109	109	116	113	120	122	119				
SGRI	GT12	142	145	145	132	115	122	71	71	70	70	110	111	110	113	110	110	112	145	145	127	131	136	134	134	134	135	135	137	134	134	134	134	134	137	109	109	117	116	111	118	115	111	112	118	111	115	67	0				
SGRI	GT13	135	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	136	124	126	130	130	130	130	131	130	130	131	131	132	128	132	133	104	102	117	117	111	113	110	106	106	113	113	118	125	122							
SGRI	ST14	222	184	148	145	133	139	114	100	100	98	118	131	134	132	133	133	135	151	218	213	212	215	216	217	213	211	215	211	210	213	218	217	195	196	198	199	199	199	199	199	196	196	201	196	196	198	140					
SKSP	BLK1	339	337	340	289	242	241	254	327	316	303	315	342	342	329	319	338	343	319	297	286	222	259	309	244	222	225	225	223	251	248	241	220	274	242	219	218	259	261	218	292	245	237	220	251	223	256	343	336				
TJGS	GT1A	230	221	231	229	231	226	230	221	224	230	211	229	229	222	212	223	225	226	227	215	225	231	229	231	232	231	231	230	227	228	229	228	227	227	225	222	221	116	121	232	230	230	228	228	228	226	233	228				
TJGS	GT1B	217	211	220	213	216	216	214	213	214	215	205	219	214	213	201	213	217	216	211	206	212	217	217	217	217	214	218	218	218	218	218	218	218	218	218	215	212	108	111	219	215	215	215	215	215	215	218	218	218			
TJGS	ST1C	250	217	254	250	243	250	247	250	242	241	251	248	251	242	248	252	252	252	244	255	255	258	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	256	256	256			
Total CCGT-Gas		4953	4562	4472	4382	4081	3947	3854	3876	3866	3759	3969	4175	4164	4279	4278	4494	4783	5361	5922	6030	6294	6389	6476	6492	6510	6537	6522	6483	6496	6484	6448	6453	6557	6492	6231	6255	6279	5990	6141	6534	6426	6370	6322	6475	6451	6521	6573	6388				
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
PDPS	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PDPS	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PDPS	GT04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	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	GT09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	GT1A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	GT1B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	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	0	0	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	GT04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	GT05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	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	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21		
BSIA	HY03	24	24	24	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	
CEND	HY01	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
CEND	HY02	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
CEND	HY03	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
CEND	HY04	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
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	-1	-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	-1	-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	HY01	34	23	23	23	22	22	23	22	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23		
KNRG	HY02	36	25	25	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24		
KNRG	HY03	35	21	21	20	20	20	21	20	20	20	21	20	20	20	20	21	20	20	20	20	20</																															

