

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,921 MW
Hydro	2,361 MW
Distillate	123 MW
Total TNB	5,405 MW
Total IPP	14,246 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	19,651 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	59,309	16.83 %
Hydro	30,252	8.59 %
Distillate	294	0.08 %
Total TNB	89,855	25.50 %
ST-Coal	176,947	50.22 %
ST-Gas	1,684	0.48 %
ST-Oil	4,767	1.35 %
Gas	75,966	21.56 %
Distillate	1,081	0.31 %
Total IPP	260,445	73.92 %
Co-Gen	2,042	0.58 %
Total Co-Gen	2,042	0.58 %
Total Generation	352,342	100.00 %
PLTG	598	0.17 %
HVDC	-604	-0.17 %
Interconnection	-6	0.00 %
Net Energy	352,348	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:	16:00:00 Hour
Total Set On Bus	17,965 MW
TNB Generation	4,988 MW
IPP Generation	11,907 MW
Spinning Reserve	987 MW
Maximum Demand	17,000 MW
Net Energy	352,348 MWH
Load Factor	86.36 %

Fuel Cost

Total Cost:	55,627,055.00 RM
Cost per Unit	17.27 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	514
Hydro	365
Syncon	171
Thermal	174
Total	1,224

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	26

Gas Usage

Station	(mmscfd)	Station	(mmscfd)
CBPS	59	PTEK	4
GLGR	29	SRDG	4
PAKA	182	KLPP	3
PGPS	50	SGRI	3
SRDG	3	PKLG	46
TJGS	147	Total	60
Total TNB	469		
CBPS	52		
KLPP	93		
NPRI	129		
PGLA	104		
PKLG	1		
PLPS	75		
SGB3	37		
SGRI	73		
SKSP	2		
PKLG	17		
Total IPP	583		
Total Gas	1,052		
Total Gas Required	1,112		

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	13870	13058	12587	12189	11855	11646	11902	11891	12713	14727	15497	16165	16286	15846	16441	16864	17000	16625	15418	15333	16391	16261	15664	15365

Daily MW Generation on Monday

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	253	361	354	489	541	562	623	706	671	691	690	694	692	695	680	691	695	692	700	694	689	697	695	694	691	691	682	690	692	691	694	694	692	692	666	696	702	695	693	690	693	693	699	683	698	698	697	694				
JMAH	U002	689	695	694	696	694	696	694	696	696	694	697	695	694	696	692	693	693	696	694	693	693	695	693	694	694	694	694	696	694	692	694	695	687	696	696	694	695	694	693	695	693	694	686	694	696	692	696	693				
JMJG	U001	678	676	677	674	678	676	682	678	677	673	676	673	674	675	676	672	677	676	675	673	676	677	675	677	677	671	678	675	677	674	677	677	673	677	677	673	677	677	673	675	676	672	673	673	674	674	674					
JMJG	U002	677	673	676	673	676	677	673	675	673	675	673	678	673	676	677	675	673	678	676	673	677	673	679	675	673	675	676	677	673	678	677	673	674	672	678	677	694	671	674	664	673	669	671	671	667	666	665	666				
JMJG	U003	669	671	672	667	666	670	668	671	671	669	671	671	670	670	669	668	664	668	670	668	675	670	671	670	668	670	671	667	671	669	671	669	671	668	662	667	672	667	665	671	668	668	667	668	665	663	667	668				
JMJG	U004	903	854	851	853	805	805	804	804	804	801	807	805	804	807	807	804	808	806	857	906	953	956	955	953	952	953	955	952	952	956	953	953	954	955	957	955	955	956	953	953	955	954	955	954	956	957	955	954				
PKLG	U003	284	285	283	278	280	282	281	282	281	284	282	282	281	282	282	284	280	283	281	283	285	287	283	283	289	283	284	282	284	282	282	282	282	285	282	286	282	282	282	282	281	280	282	282	280	284	283	286	286			
PKLG	U004	281	283	283	282	281	279	281	275	282	281	281	279	283	281	279	283	281	279	280	279	279	281	281	282	282	281	283	282	281	277	278	277	277	277	281	281	282	280	282	282	282	282	282	284	284	282	285	285				
PKLG	U005	471	468	468	469	469	468	468	469	471	468	471	469	468	468	479	469	469	473	469	473	466	466	466	469	467	470	470	467	467	467	467	467	468	468	468	467	469	469	468	468	469	469	468	469	469	466	466	470	466			
TBIN	U001	690	691	687	689	691	685	687	690	691	689	690	690	689	689	690	692	689	690	689	687	691	685	688	690	690	688	691	690	689	688	689	692	689	689	691	690	690	690	689	689	690	686	690	690	690	686	690	690	689			
TBIN	U002	691	691	691	692	691	696	690	692	689	693	689	693	690	692	691	694	689	690	692	690	690	689	693	692	694	690	690	692	692	693	689	689	691	692	690	691	695	689	691	688	687	692	690	691	690	691	691	692	691	691		
TBIN	U003	691	691	691	690	691	691	692	692	691	691	691	692	692	691	689	691	691	693	691	690	692	682	684	684	684	685	686	684	686	690	691	693	691	692	691	690	690	690	693	692	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691		
Total ST-Coal		6977	7039	7027	7152	7163	7187	7243	7330	7288	7313	7315	7325	7309	7325	7302	7311	7319	7321	7374	7409	7469	7472	7472	7458	7461	7453	7451	7461	7456	7453	7453	7459	7453	7456	7439	7470	7498	7463	7457	7458	7454	7459	7462	7449	7459	7462	7449	7459	7461	7468	7457	
PKLG	U001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	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	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-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	0
PKLG	U001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	U002	0	0	0	0	0	0	0	0	33	54	68	120	150	204	202	204	202	204	202	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	33	54	68	120	150	204	202	204	202	204	202	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	97	97	89	89	89	89	89	90	89	89	89	89	90	90	89	89	89	97	98	98	98	98	98	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88		
CBPS	GT1B	98	98	89	89	89	89	89	90	89	89	90	90	89	89	89	89	89	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	
CBPS	ST1C	102	103	94	93	93	92	90	90	90	90	90	92	92	91	90	89	89	89	100	102	102	102	103	103	97	91	92	92	90	91	90	91	90	100	100	100	92	91	90	101	101	102	102	102	102	102	102	103	104	103		
CBPS	BLK2	373	373	376	376	376	377	377	267	217	213	203	210	214	213	216	207	311	379	378	379	367	373	371	371	369	371	371	370	369	367	369	368	366	366	366	366	366	366	366	362	367	370	371	371	369	371	374	372	380	375	377	
GLGR	GT01	106	106	91	91	93	92	93	93	93	91	93	92	92	92	92	93	93	91	91	91	92	90	92	93	91	91	90	92	90	92	92	92	92	96	93	94	93	94	94	95	93	94	94	94	94	93	93	95				
GLGR	ST1C	47	46	42	39	42	40	40	40	41	39	41	41	41	40	41	41	41	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	41	42	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	41	40	40	40	41				
KLPP	GT13	99	99	105	99	100	99	100	69	72	70	65	68	70	73	69	69	72	104	102	101	98	104	120	124	113	69	70	85	101	105	119	122	124	123	122	98	99	103	103	105	140	130	136	136	136	134	138	138				
KLPP	GT14	114	114	114	114	116	116	116	116	92	92	82	82	82	85	85	83	83	104	104	108	108	126	126	144	144	84	84	98	98	123	123	142	142	142	142	119	119	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
KLPP	GT15	140	141	143	134	135	140	139	78	85	84	77	77	83	84	85	78	86	119	117	112	112	118	150	150	129	81	80	107	113	119	137	143	138	143	138	113	108	116	117	117	151	154	150	150	146	146	152	152				
KLPP	ST17	182	182	184	184	184	184	187	151	142	142	139	139	143	143	144	139	145	175	177	172	175	175	196	196	185	149	143	153	176	181	196	197	192	192	192	177	172	172	149	177	194	190	173	129	127	127	129	129				
NPRI	BLK1	521	521	522	474	437	358	335	340	353	329	319	329	333	358	331	328	364	335	509	508	500	500	497	511	497	509	502	502	511	518	500	511	509	510	508	500	499	508	491	518	515	502	521	520	490	514	423	402				
NPRI	BLK2	0	0	0	0	0	0	0	0	19	119	119	118	118	118	203	234	476	523	534	537	532	533	531	530	533	536	528	525	524	526	523	523	526	524	530	525	527	488</														

Daily MW Generation on Monday

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	
PGPS	GT3B	94	94	79	77	77	77	78	77	78	77	77	77	78	78	94	94	94	94	94	95	94	94	94	94	94
PGPS	ST3C	92	92	78	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	74	91	93	94	94	92	90	91	91	91	91	91
PLPS	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	74	145	145	146	145	144	147	115	115	116	116
PLPS	GT12	143	143	126	120	65	64	65	65	68	62	60	64	64	66	64	65	68	67	119	120	115	116	118	116	120
PLPS	GT13	142	143	113	109	60	60	61	60	65	59	57	60	60	64	60	60	65	70	109	108	104	104	105	108	64
PLPS	ST18	141	142	133	132	94	90	89	91	90	89	86	87	91	91	89	88	90	90	130	132	130	129	130	128	188
SGB3	GT31	17	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	GT32	146	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	140	127	135	129	128	130	130	128	133	112	107	110	111	114	111	109	115	117	113	111	108	109	108	112	108
SGB3	ST34	186	93	72	71	71	73	68	69	69	65	65	63	63	64	64	65	65	65	66	66	64	64	65	65	64
SGRI	GT11	111	114	64	65	65	66	66	65	65	65	65	65	65	65	65	63	66	68	68	109	112	130	112	69	
SGRI	GT12	112	111	70	70	70	71	71	70	70	71	71	71	70	70	70	70	70	70	70	71	71	111	114	136	
SGRI	GT13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	137	133	133	134	134	135	112	69	65	
SGRI	ST14	133	133	106	101	102	101	98	100	102	100	99	101	99	99	100	100	99	168	175	176	207	209	216	199	
SKSP	BLK1	273	155	63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TJGS	GT1A	225	225	227	227	223	198	124	176	132	118	118	122	146	199	116	120	232	178	170	221	217	223	217	220	
TJGS	GT1B	214	217	214	218	213	190	121	170	127	115	114	117	136	191	109	111	216	170	165	213	210	211	214	215	
TJGS	ST1C	255	251	253	253	252	244	176	215	188	168	165	165	176	231	181	164	233	231	198	248	248	245	248	252	
TJGS	GT2B	240	240	238	214	135	91	75	83	74	74	74	74	75	75	75	119	221	237	234	234	241	241	241	241	
TJGS	ST2C	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		6109	5727	5326	5006	4742	4566	4310	4224	4062	3817	3843	3888	3963	4162	3931	3977	4679	5324	5953	6098	6291	6450	6567	6727	
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	
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	
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	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	
BSIA	HY03	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	
CEND	HY01	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	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	
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	
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	
HTRG	HY01	126	125	125	126	126	126	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	64	64	64	126	126	126	126	126	126	
HTRG	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	63	63	63	125	125	125	124	124		
KNRG	HY01	38	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	39	39	39	39	39	39	39	39	
KNRG	HY02	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	
KNRG	HY03	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	39	39	39	39	39	39	39	39	
KNYR	HY01	57	65	104	84	97	101	98	94	94	90	57	57	101	103	83	59	101	86	101	82	56	54	57	63	
KNYR	HY03	99	100	104	103	103	102	103	103	102	101	98	58	61	63	61	59	61	101	101	98	97	95	99	99	
KNYR	HY04	77	0	0	0	0	0	0	0	62	58	59	62	64	62	60	63	103	103	99	99	97	100	101	96	
LPIA	HY01	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
LPIA	HY02	10	10	7	7	7	10	10	10	5	5	7	7	10	10	10	10	10	10	20	20	20	20	20	20	
MNOR	HY01	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	6	6	6	6	7	7	7	7	7	
PGAU	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	110	110	111	111	113	112	112	112	112	
PGAU	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	-1	-1	-1	37	112	112	112	112	112	112	112	112	
PGAU	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	30	113	112	112	113	112	112	112	112	
PGAU	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	110	112	112	112	112	112	112	112	112	
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	50	50	50	50	50	50	
SIHY	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	50	50	50	50	50	50	

