

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	1,885 MW
Hydro	2,478 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	4,363 MW
Total IPP	15,278 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	19,641 MW

Maximum Demand Record

Date: 4/12/2018	17,997 MW
Date: 4/12/2018	380,797 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	15:30:00 Hour
Total Set On Bus	18,746 MW
TNB Generation	3,640 MW
IPP Generation	13,607 MW
Spinning Reserve	1,453 MW
Maximum Demand	17,274 MW
Net Energy	366,296 MWH
Load Factor	88.35 %

Gas Usage

Station	(mmscfd)	Station	(mmscfd)
CBPS	24	PTEK	3
GLGR	52	PLPS	13
PGPS	40	SGRI	50
SRDG	3	PKLG	97
TJGS	163	Total	164
Total TNB	282		
CBPS	52		
KLPP	96		
MPSS	48		
NPRI	150		
PGLA	107		
PLPS	69		
PTEK	9		
SGB3	27		
SGRI	110		
SKSP	50		
YPKA	89		
PKLG	4		
Total IPP	812		
Total Gas	1,095		
Total Gas Required	1,258		

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	37,855	10.33 %
Hydro	30,677	8.37 %
Total TNB	68,532	18.71 %
ST-Coal	161,606	44.12 %
ST-Gas	430	0.12 %
ST-Oil	9,932	2.71 %
Gas	117,290	32.02 %
Distillate	7,817	2.13 %
Total IPP	297,075	81.10 %
Co-Gen	1,113	0.30 %
Total Co-Gen	1,113	0.30 %
Total Generation	366,720	100.12 %
PLTG	-48	-0.01 %
HVDC	472	0.13 %
Interconnection	424	0.12 %
Net Energy	366,296	100.00 %

Fuel Cost

Total Cost:	65,841,247.61 RM
Cost per Unit	19.59 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	656
Hydro	547
Syncon	311
Thermal	130
Total	1,644

Time Weather Temperature

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Rainy	32
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	15085	14352	13846	13397	13124	12932	13165	13003	13339	15131	16156	16682	16722	16278	16597	17201	17185	16890	15900	15601	16393	16099	15690	15257

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	U002	692	694	695	694	692	691	694	692	693	695	695	694	692	695	695	695	693	694	693	692	695	694	694	695	693	692	693	692	694	692	694	692	694															
JMIG	U001	677	676	673	675	675	677	676	677	678	672	677	677	674	675	675	677	675	676	674	673	672	673	673	674	671	672	669	677	668	673	677	672	673	677	675	675	675	676	673	680								
JMIG	U002	672	668	672	672	673	674	672	673	672	675	673	675	669	675	673	671	672	669	677	668	673	677	672	664	675	676	668	674	672	672	673	676	673	672	671	668	675	673	677	676	673	674						
JMIG	U003	670	666	667	668	667	668	668	669	667	668	668	667	669	668	667	671	664	668	668	668	666	668	670	666	666	667	667	663	665	666	668	668	665	666	668	666	665	671	668	666	668	668	671	662	663			
JMIG	U004	974	952	913	901	901	902	855	857	855	855	854	854	832	834	833	834	863	918	972	977	977	979	980	982	978	981	980	978	981	979	980	979	980	978	978	959	960	960	963	971	971	969	970	971	952	949		
PKLG	U003	280	284	283	281	280	282	283	281	280	279	280	281	283	282	280	282	280	282	280	281	280	281	279	283	280	281	281	284	281	282	282	282	282	282	283	282	283	282	281	281	281	280	280	279	279	283	282	
PKLG	U004	280	281	280	277	280	280	282	279	278	278	280	278	280	280	281	282	280	281	281	279	281	281	279	281	281	278	278	281	282	282	282	284	280	280	281	283	282	281	280	281	279	277	279	278	278	277		
PKLG	U005	466	468	467	462	464	464	464	464	468	469	467	466	466	466	466	467	469	468	468	469	468	465	464	468	469	466	457	460	468	467	463	467	466	468	467	466	468	468	469	469	467	467	470	468	470	469	469	
TBIN	U001	686	686	692	687	687	690	685	687	687	687	687	688	688	687	688	689	687	689	686	687	687	686	687	684	685	686	689	685	686	690	687	687	687	686	685	687	685	689	686	686	686	687	689	687	687	687		
TBIN	U002	689	689	688	690	689	690	689	692	691	689	690	690	689	692	690	689	688	690	690	687	694	690	688	689	689	687	690	688	688	690	687	690	692	689	690	690	691	689	691	690	688	691	690	690	690	692		
TBIN	U003	686	689	689	690	688	689	689	689	689	688	689	688	689	688	690	693	690	686	690	689	691	691	690	689	691	690	689	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690		
Total ST-Coal		6772	6753	6719	6697	6698	6708	6654	6662	6657	6654	6659	6661	6654	6660	6633	6645	6640	6642	6667	6718	6781	6772	6773	6772	6788	6778	6784	6767	6772	6771	6773	6785	6786	6785	6774	6779	6772	6770	6768	6767	6765	6773	6774	6769	6779	6781	6750	6756
PKLG	U001	0	0	0	0	0	0	30	48	66	96	149	144	144	0	0	0	0	0	0	129	204	215	248	248	248	248	236	172	142	142	142	142	142	142	142	142	214	254	256	255	256	256	255	247	251	257		
PKLG	U002	283	284	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	284	284	284	284	284	284	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	284	284	284	284	284	284	284	284	283	284		
Total ST-Oil		283	284	283	283	283	283	283	313	331	349	379	432	427	427	283	284	284	284	284	412	488	498	531	531	532	532	520	456	425	425	425	425	425	425	425	425	498	538	540	539	540	539	531	534	541			
PKLG	U001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	144	144	144	144	142	0	0	0	0	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	144	144	144	144	142	0	0	0	0	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	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	91	97	97	95	95	96	95	91	88	77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
CBPS	GT1B	88	87	87	87	87	87	87	88	87	87	87	88	88	87	88	86	0	0	0	0	8	15	67	88	98	97	97	97	97	97	92	88	88	88	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
CBPS	ST1C	39	36	35	35	35	36	35	35	36	35	35	36	35	36	35	38	0	0	0	0	24	40	90	102	102	99	99	98	98	98	96	89	69	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
CBPS	BLK2	369	370	377	375	375	218	220	219	221	222	225	226	218	220	344	365	373	365	365	367	368	367	364	362	365	365	366	372	365	366	362	368	358	367	372	378	369	373	370	370	370	375	371	373				
GLGR	GT01	67	70	68	68	69	69	68	69	68	68	69	68	66	68	69	67	68	85	102	105	103	102	102	102	102	83	83	83	82	84	104	102	103	102	91	68	67	83	102	102	103	104	104	104	103			
GLGR	GT02	68	68	68	69	68	68	69	68	68	68	69	68	68	68	68	68	85	105	104	103	103	104	103	103	84	84	84	84	84	103	104	103	104	103	91	67	68	84	104	104	104	104	104	104				
GLGR	ST1C	70	70	71	71	71	71	71	70	71	71	70	70	71	70	70	82	88	93	93	94	93	93	94	83	82	82	82	82	94	94	93	94	94	89	72	71	77	93	94	93	93	93	93	93				
KLPP	GT13	147	63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64	145	145	145	145	146	147	145	146	146	144	146	148	147	147	146	147	147	147	147	143	139	144	144	143	132	136	120	137	137	138			
KLPP	GT14	154	125	116	75	74	76	76	78	76	75	78	79	81	74	78	74	120	154	155	153	154	154	154	153	153	154	154	153	154	155	154	154	155	154	149	146	150	149	146	147	143	143	126	142	145	146		
KLPP	GT15	146	132	109	67	67	68	68	72	68	68	64	67	72	69	71	68	113	144	144	147	147	147	147	147	147	147	147	147	146	147	147	147	147	147	143	139	144	144	143	132	136	120	137	140	142			
KLPP	ST17	202	177	115	86	85	85	84	82	86	82	82	86	86	85	86	85	113	199	203	203	203	207	205	203	205	205	205	205	202	202	207	207	203	202	195	195	199	195	199	195	199	199	199	199	199			
MPSS	GT01	88	94	88	89	88	89	89	90	88	88	89	90	91	89	87	88	86	108	105	104	105	104	104	105	104	105	104	103	104	105	110	102	68	71	70	92	109	106	109	110	109	108	108	108				
MPSS	GT02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	106	104	104	104	103	103	108	103	103	103	103	105	105	107	100	70	71	70	70	91	106	106	106	107	107	107	106	105			
MPSS	ST01	41	41	39	39	39	38	38	38	38	37	39	39	39	38	38	38	38	38	34	99	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	116	114	68	64	65	65	81	113	113	113	113	113	113	113	112		
NPRI	BLK1	529	529	529	527	529	527	401	328	329	328	329	329	329	328	329	328	532	533	532	533	530	527	501	494	495	497	494	495	494	497	520	518	519	518	518	517	518	521	519	521	523	522	527	526	524	527	526	
NPRI	BLK2	532	532	532	530	530	530	496	496	346	326	328	328	329	326	329	328	538	533	530	532	532	532	512	498	496	497	496																					

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																											
SGRI	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																											
SGRI	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																											
SGRI	ST14	115	112	114	115	118	117	120	114	115	113	119	116	114	112	108	110	112	110	127	141	143	193	195	191	194	194	193	192	190	191	200	195	197	183	177	177	181	175	182	178	182	196	184	181	180	154	119	118	117		
SGRI	GT21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
SGRI	GT22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
SGRI	GT23	110	74	69	69	69	69	69	69	68	70	69	69	68	68	106	109	105	105	108	141	106	140	128	115	113	113	119	115	104	126	105	109	106	106	106	105	105	109	109	110	109	110	106	106	110	105	105	105			
SGRI	ST24	127	124	108	112	111	110	110	110	104	105	105	107	107	119	102	105	109	118	145	197	210	198	200	193	188	184	183	197	203	189	191	196	190	174	177	174	179	177	179	189	179	177	179	175	133	113	112				
SKSP	BLK1	335	220	342	342	345	320	257	240	227	235	241	245	263	330	290	218	220	287	247	217	217	281	266	240	218	217	219	219	221	302	299	297	330	341	279	222	217	263	278	341	322	343	331	228	210	243	327	326			
TJGS	GT1A	229	229	230	225	221	226	224	228	227	228	152	195	217	223	162	170	148	212	244	216	225	229	232	231	228	216	222	222	228	228	225	216	222	217	223	226	225	226	224	208	220	210	228	218	204						
TJGS	GT1B	219	217	216	216	219	219	214	212	209	214	146	194	211	215	156	165	143	205	215	210	210	216	216	216	216	216	216	217	215	216	216	217	217	212	216	211	216	223	220	217	200	213	205	217	208	195					
TJGS	ST1C	257	256	256	252	250	252	245	246	240	242	199	211	211	239	224	190	188	245	227	241	240	255	257	257	256	255	255	255	254	257	252	254	255	255	249	256	249	251	249	251	249	249	249	249	236	246	246	235			
TJGS	GT2B	229	229	229	162	159	159	159	159	159	159	159	159	158	159	158	159	227	229	228	228	228	228	228	228	228	228	229	229	229	228	228	228	228	229	229	229	229	229	229	228	229	229	229	229	229	228	228	228	229		
TJGS	ST2C	127	128	128	100	99	99	99	99	99	98	98	98	98	98	99	100	100	127	128	128	128	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	128	127	127	127	128	127	127	127	127	127	127	127	127		
YPKA	GT11	131	131	131	92	78	79	79	79	79	79	79	79	78	79	78	100	131	132	132	132	132	133	133	134	132	133	133	133	133	133	133	133	132	132	132	132	78	77	106	130	130	130	129	130	130	94	50				
YPKA	GT12	132	132	132	94	80	80	80	79	80	79	80	80	79	80	80	101	135	135	135	135	135	135	135	137	136	135	137	137	138	136	135	135	136	135	135	136	135	78	79	113	131	131	131	130	131	130	131	131	131		
YPKA	ST10	121	121	121	101	92	93	94	94	94	94	94	94	94	94	94	100	125	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	94	92	102	123	122	122	121	120	120	110	66			
YPKA	GT21	126	64	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65		
YPKA	ST20	57	40	38	38	37	37	37	38	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	38	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37		
Total CCGT-Gas		6530	6113	5952	5658	5457	5260	5069	4942	4753	4743	4572	4687	4767	4909	4790	4800	5235	6214	6866	7222	7601	7869	7777	7711	7627	7661	7680	7657	7620	7774	7609	7714	7670	7691	7505	7291	7072	6724	6675	7111	7184	7127	6938	6810	6693	6757	6749	6556			
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		
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	
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	
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	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22		
BSIA	HY02	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	23	23	
BSIA	HY03	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	23	23	
CEND	HY01	10	10	9	10	9	10	10	9	10	9	10	9	10	9	10	9	10	9	10	9	10	9	10	9	10	9	10	9	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	10	10	9	9	9	10	9	10	9	10	9	10	9	10	9	10	9	10	9	10	9	10	9	10	9	10	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
CEND	HY03	10	9	9	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	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	
HTRG	HY01	124	124	124	125	124	124	124	124	125	125	63	63	63	124	124	125	124	125	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	
HTRG	HY02	122	122	123	122	122	122	123	122	122	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123
KNRG	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	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	HY02	37	37	37	37	37																																														

