

### Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,802 MW
Hydro	2,238 MW
Distillate	0 MW
<b>Total TNB</b>	<b>5,040 MW</b>
<b>Total IPP</b>	<b>15,657 MW</b>
<b>Total Co-Gen</b>	<b>0 MW</b>
<b>Total System</b>	<b>21,269 MW</b>

### 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:	21:30:00 Hour
Total Set On Bus	17,252 MW
TNB Generation	2,520 MW
IPP Generation	13,076 MW
Spinning Reserve	1,597 MW
Maximum Demand	15,661 MW
Net Energy	331,347 MWH
Load Factor	88.16 %

### Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	50
TJGS	211
<b>Total TNB</b>	<b>261</b>
CBPS	55
KLPP	69
NPRI	158
PGLA	104
PLPS	83
SGRI	55
SKSP	18
YPKA	27
<b>Total IPP</b>	<b>569</b>
<b>Total Gas</b>	<b>830</b>
<b>Total Gas Required</b>	<b>830</b>

### Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
<b>Total</b>	<b>0</b>

### Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	36,876	11.13 %
Hydro	9,804	2.96 %
<b>Total TNB</b>	<b>46,680</b>	<b>14.09 %</b>
ST-Coal	193,784	58.48 %
Gas	89,279	26.94 %
<b>Total IPP</b>	<b>283,063</b>	<b>85.43 %</b>
Co-Gen	1,292	0.39 %
<b>Total Co-Gen</b>	<b>1,292</b>	<b>0.39 %</b>
<b>Total Generation</b>	<b>331,035</b>	<b>99.91 %</b>
PLTG	385	0.12 %
HVDC	-697	-0.21 %
<b>Interconnection</b>	<b>-312</b>	<b>-0.09 %</b>
<b>Net Energy</b>	<b>331,347</b>	<b>100.00 %</b>

### Fuel Cost

Total Cost:	54,268,026.62 RM
Cost per Unit	17.34 cents/kWH

### Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	294
Hydro	461
Syncon	743
Thermal	190
<b>Total</b>	<b>1,688</b>

### Time Weather Temperature

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	34
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	14501	13921	13307	12970	12608	12496	12420	12044	11786	12424	13290	13881	13846	13978	14401	14456	14630	14227	13966	14119	15377	15468	15430	15078

### Daily MW Generation on Sunday

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	696	689	692	694	693	692	694	693	693	693	692	694	693	693	694	693	694	692	692	692	694	692	696	694	692	692	694																							
JMAH	U002	689	694	695	694	695	694	694	694	694	696	694	697	694	696	694	691	693	697	695	694	700	694	695	693	695	696	695	694	696	694	696	695	694	694																	
JMJG	U001	674	675	676	674	675	673	675	674	673	678	676	675	677	677	676	674	675	675	674	673	672	674	675	676	672	673	673	673	674	675	675	677	677																		
JMJG	U004	976	977	976	958	886	886	885	885	884	886	804	788	791	791	786	786	789	788	788	806	804	855	884	885	886	886	884	897	900	902	886	856	854	855	900	905	904	906	908	975	976	976	975	979	981	981	980	980			
JMJG	U005	985	983	982	958	881	880	884	881	879	880	777	780	781	778	780	781	780	782	782	799	803	853	880	878	882	882	880	896	900	903	876	854	854	848	905	903	900	900	916	978	981	980	983	978	982	982	981	979			
PKLG	U003	285	284	284	283	287	282	284	283	279	283	282	285	283	281	235	161	150	239	288	284	283	281	284	287	282	283	278	282	282	283	283	282	283	280	283	281	280	282	282	280	279	276	277	281	281	283	284	288			
PKLG	U004	279	281	281	279	279	281	279	278	279	280	280	282	281	280	238	176	148	227	280	196	200	278	281	280	281	280	279	277	279	280	279	281	281	280	280	279	279	278	278	275	270	271	272	272	277	277	277	277	277		
PKLG	U005	269	269	269	267	270	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269		
PKLG	U006	470	469	470	469	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470			
TBIN	U001	690	687	690	690	690	691	689	690	689	688	688	689	691	689	689	690	690	690	690	690	690	692	689	693	690	689	692	689	690	689	687	690	691	690	689	691	689	691	689	687	690	690	689	690	688	690	693	691	688	692	689
TBIN	U002	693	691	689	693	691	688	693	691	689	694	692	692	694	690	690	693	690	689	688	688	697	689	694	694	688	691	693	692	689	693	691	692	693	689	692	690	691	695	688	691	689	692	690	690	693	692	691	692	692	692	
TBIN	U003	691	691	692	691	689	691	691	691	691	690	691	691	690	690	691	692	691	691	689	693	691	692	693	689	692	690	691	690	690	689	689	690	690	692	691	692	689	689	689	691	690	693	690	690	690	690	690	689	689		
TBIN	U004	983	982	983	968	883	885	883	882	884	881	801	802	800	802	804	803	803	803	802	803	805	850	881	884	883	884	881	902	902	900	884	852	854	854	899	903	903	901	913	982	982	981	981	982	981	982	981	984			
Total ST-Coal		8376	8379	8376	8316	8090	8083	8088	8082	8072	8085	7820	7811	7811	7804	7716	7495	7373	7573	7768	7760	7780	7987	8096	8092	8077	8099	8082	8127	8135	8135	8073	8003	8001	7988	8149	8140	8129	8145	8166	8366	8337	8357	8358	8366	8378	8377	8373	8379			
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	0
CBPS	BLK2	361	370	363	362	362	361	362	361	361	363	362	362	361	361	363	357	355	358	357	361	360	362	354	353	355	355	362	361	354	350	359	360	362	362	357	360	362	361	362	361	362	361	362	369							
GLGR	GT01	67	69	67	69	73	68	67	68	68	68	69	68	68	69	68	69	68	69	68	106	104	105	102	106	104	103	103	104	103	103	103	103	103	103	103	67	67	67	73	104	103	105	105	104	105	104	105	105			
GLGR	GT02	68	68	68	68	74	68	68	68	67	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	67	105	104	104	104	103	104	103	103	103	103	103	103	103	103	67	67	67	72	104	103	104	103	103	103	103	103	103	103			
GLGR	ST1C	71	71	71	72	75	71	71	72	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	92	94	94	94	93	94	93	94	93	74	71	71	71	71	71	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93				
KLPP	GT14	154	148	126	133	125	132	102	81	79	80	78	80	82	80	79	82	80	75	77	119	146	150	145	140	145	143	140	148	140	141	144	126	132	125	126	124	143	140	152	142	152	148	152	152							
KLPP	GT15	141	137	115	123	115	122	91	72	74	73	74	69	73	72	69	73	72	72	70	69	118	138	138	142	142	142	141	141	143	143	142	142	143	143	142	132	115	122	115	115	115	130	129	141	128	138	139	142			
KLPP	ST17	134	129	121	121	118	127	110	90	86	86	86	86	87	90	86	86	90	86	84	90	123	139	135	131	131	131	131	131	129	129	130	130	128	128	130	127	118	126	121	121	121	130	126	130	126	130	126	130			
NPRI	BLK1	528	529	529	525	529	527	527	528	528	528	529	529	529	495	444	528	528	530	529	529	527	527	527	529	527	529	524	527	527	526	523	520	519	520	518	523	467	528	526	529	527	529	527	528	530	532	531				
NPRI	BLK2	532	533	532	529	532	530	529	530	530	529	531	530	531	532	501	446	520	531	533	533	529	532	529	530	531	530	529	531	532	530	532	531	526	526	526	528	529	527	532	532	532	532	531	533	532	533	533	532			
PCCG	PGRG	401	408	401	312	276	404	402	404	272	267	271	267	265	271	272	267	268	270	398	396	414	401	411	399	429	431	435	412	435	442	419	550	554	544	551	402	393	296	397	399	396	403	402	400	407	401	403	406			
PGLA	GT11	187	192	181	195	169	186	170	170	169	174	185	169	169	175	169	177	179	175	168	187	204	174	221	180	173	189	185	189	188	216	188	168	170	168	176	190	164	162	168	196	191	215	209	217	215	207	185	192			
PGLA	GT12	191	196	184	193	173	188	173	173	172	177	188	173	174	178	174	184	179	175	161	191	209	179	225	184	176	193	189	192	219	192	216	193	172	175	170	182	194	168	166	172	201	194	218	211	220	220	213	190	195		
PGLA	ST10	224	219	222	213	204	228	205	209	209	216	207	206	207	205	212	210	208	205	212	219	218	242	209	223	228	217	233	220	245	218	215	209	218	209	234	206	211	206	213	233	239	239	239	240	233	227	213				
PLPS	GT11	136	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	140	155	156	154	153	59	60	59	59	60	62	59	62	61	59	63	67	64	65	63	149	140	146	139	140	141	140	139	141	144	137	137	141	137	140	120	115	116	120	140	139	141	140	141	139	140	139	146			
PLPS	GT13	131	141	141	141	139	55	56	55	55</																																										

### Daily MW Generation on Sunday

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 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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	12	12	0	0	0	0	0
BSIA	HY02	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	12	12	12	13	13	13	13	13
BSIA	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	12	12	0	0	0	0	0
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
CEND	HY03	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
HTRG	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	62	62	62	-1	-1	-1	-1	-1
HTRG	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	71	65	65	65	-1	-1	-1	-1
KNRG	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	21	21	0	0	0	0	0
KNRG	HY02	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	26	26	26	26	27	26	26	26
KNRG	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25
KNYR	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58	57	57	57	0	0	0	0
KNYR	HY02	61	62	59	62	60	59	60	62	61	60	61	61	63	60	61	63	60	58	59	63	99	104	99	100
KNYR	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61	58	99	99	57	57	58	0
KNYR	HY04	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	100	101	101	100	99	57	57	-1	-1
LPIA	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
LPIA	HY02	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
MNOR	HY01	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	6	6	6	6	7	7	3	3	3
PGAU	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
PGAU	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	21	21	21	21	21	-1	-1
PGAU	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	23	-1	-1	-1	-1	22	-1	-1	-1	26	-1	-1	21	-1	-1	21	21	21
PGAU	HY04	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	22	-1	-1	-1	22	22	22	23	23	23	23	22	23
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	33	33	33	49	49	0	0	0	0
SIHY	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	33	33	33	51	51	0	0	0	0
SIHY	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	33	33	33	51	50	0	0	0	0
SYPS	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	24	24	24	24	17	0	0	0
SYPS	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	25	25	25	25	17	0	0	0
SYPS	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	17	0	0	0
TMGR	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	82	82	82	33	34	34	34	34
TMGR	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	34	34	36	35	-1	-1	-1	-1
TMGR	HY03	32	32	32	32	32	84	35	35	35	35	35	35	35	35	35	32	34	32	34	82	82	82	81	82
UJLI	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
UJLI	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	86	89	95	88	-1	-1	-1	-1
UPIA	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
Total Hydro		182	183	180	183	181	232	184	210	185	184	185	185	185	210	208	186	188	185	205	181	214	244	251	516
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
PCUF	CUFG	31	16	16	16	16	17	16	27	33	34	34	34	34	32	43	46	43	42	43	42	41	43	41	41
PCUF	CUFK	19	17	17	18	19	18	16	19	18	17	18	19	17	18	18	16	19	18	18	17	18	18	16	18
Total Co-Gen		50	33	33	34	35	32	46	51	51	52	53	51	53	52	52	50	59	65	61	60	61	61	57	61
Total Gen		14495	14130	13922	13671	13288	13170	12929	12782	12607	12481	12446	12374	12387	12429	12003	11603	11742	12130	12466	12785	13249	13510	13819	13903
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
TIE-HVDC		-29	-29	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29
TIE-PLTG		23	-29	30	17	10	-24	-12	-27	28	20	-21	-1	-3	24	-12	-32	-15	36	71	25	-12	21	-33	16
Interconnection		-6	-58	1	-11	-19	-53	-41	-56	-1	-10	-50	-30	-6	-41	-61	-44	7	42	-4	-41	-8	-62	-13	36
System Total		14501	14188	13921	13682	13307	13223	12970	12838	12608	12491	12496	12404	12420	12435	12044	11664	11786	12123	12424	12789	13290	13518	13881	13916
SRev ST-Coal		115	112	115	175	31	38	33	39	49	36	301	30	30	37	90	15	27	138	73	64	47	351	328	338
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

### Daily MW Generation on Sunday

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																									
SRev CCGT-Gas		693	762	821	790	670	832	953	1134	1279	1417	1189	1253	1238	1216	1551	1708	1449	1256	1144	799	384	359	167	344	329	282	287	435	340	147	307	262	203	257	191	935	813	993	853	453	438	293	356	202	312	203	297	389	
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		-21	-4	-4	-5	-6	-6	-3	-17	-22	-22	-23	-24	-22	-24	-23	-23	-23	-21	-30	-36	-32	-31	-32	-32	-28	-32	-30	-29	-29	-26	-29	-27	-29	-27	-30	-30	-30	-30	-31	-30	-30	-32	-30	-31	-31	-31	-30	-28	
Syncon		1351	1351	1351	1351	1351	1351	1200	1351	1351	1351	1351	1351	1200	1074	1225	1225	1225	1074	1225	1074	1074	1074	822	973	973	973	1014	863	712	187	0	0	227	898	1049	1200	1200	1351	1115	777	862	862	862	948	948	1049	1049		
Hydro		106	105	108	105	107	56	104	229	103	104	103	103	103	229	232	103	101	104	235	108	226	196	189	326	192	191	192	202	294	399	816	1097	1080	1014	494	325	246	248	271	488	581	461	464	438	458	493	498	458	
S.Reserve Total		2244	2326	2391	2416	2153	2271	2438	2585	2760	2886	2921	2713	2700	2658	2924	3028	2779	2702	2496	2160	1699	1949	1726	1798	1816	1747	1766	1970	1514	1425	1542	1358	1286	1512	1588	2320	2281	2447	2460	2080	1850	1650	1713	1597	1800	1727	1932	1980	