

### Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,461 MW
Hydro	2,205 MW
Distillate	0 MW
<b>Total TNB</b>	<b>4,666 MW</b>
<b>Total IPP</b>	<b>16,128 MW</b>
Total Co-Gen	0 MW
<b>Total System</b>	<b>21,366 MW</b>

### Maximum Demand Record

Date: 8/15/2018	18,338 MW
Date: 8/15/2018	388,524 MWH

### Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	14:30:00 Hour
Total Set On Bus	18,370 MW
TNB Generation	2,295 MW
IPP Generation	14,635 MW
Spinning Reserve	1,402 MW
Maximum Demand	16,930 MW
Net Energy	359,239 MWH
Load Factor	88.41 %

### Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	47
PGPS	23
TJGS	161
<b>Total TNB</b>	<b>231</b>
CBPS	53
KLPP	89
NPRI	142
PGLA	89
PLPS	80
SGB3	49
SGRI	42
SKSP	47
YPKA	73
<b>Total IPP</b>	<b>664</b>
<b>Total Gas</b>	<b>895</b>

### Alternate Fuel Usage

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

### Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	32,450	9.03 %
Hydro	8,975	2.50 %
<b>Total TNB</b>	<b>41,425</b>	<b>11.53 %</b>
ST-Coal	214,849	59.81 %
Gas	102,253	28.46 %
<b>Total IPP</b>	<b>317,102</b>	<b>88.27 %</b>
Co-Gen	957	0.27 %
<b>Total Co-Gen</b>	<b>957</b>	<b>0.27 %</b>
<b>Total Generation</b>	<b>359,484</b>	<b>100.07 %</b>
PLTG	-481	-0.13 %
HVDC	726	0.20 %
<b>Interconnection</b>	<b>245</b>	<b>0.07 %</b>
<b>Net Energy</b>	<b>359,239</b>	<b>100.00 %</b>

### Fuel Cost

Total Cost:	61,765,173.59 RM
Cost per Unit	17.62 cents/kWH

### Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	539
Hydro	478
Syncon	705
Thermal	113
<b>Total</b>	<b>1,835</b>

**Total Gas Required 895**

### Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	28

### 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	14591	13921	13443	13120	12752	12633	12831	13014	13359	14988	15827	16459	16342	16087	16695	16751	16877	16436	15415	15201	16033	15890	15345	14830

### Daily MW Generation on Wednesday

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	695	694	691	694	692	693	692	687	696	682	694	693	693	692	692	693	691	693	694	692	692	693	693	693	693	695	693	
JMAH	U002	695	694	692	695	696	694	694	694	694	695	694	692	693	693	694	694	694	694	695	696	694	695	693	694	696	693	693	694	694
JMJG	U001	671	671	671	673	671	672	671	672	669	671	671	672	670	672	671	667	672	672	671	671	671	672	669	671	671	669	671	666	672
JMJG	U002	670	671	669	672	671	673	672	672	671	672	671	672	672	671	673	671	671	671	671	672	672	671	672	673	673	673	672	673	
JMJG	U003	668	671	667	669	666	673	662	668	663	667	670	667	671	668	670	677	662	660	684	660	657	667	672	667	668	660	667	666	
JMJG	U004	904	902	905	892	836	787	786	788	788	782	785	783	785	781	783	783	782	867	905	904	904	902	905	904	902	905	902	952	
JMJG	U005	901	903	900	787	785	779	781	778	782	780	782	781	781	783	778	781	782	783	908	900	901	903	901	902	904	905	901	902	
PKLG	U003	285	283	283	282	285	283	279	276	280	283	283	283	283	282	280	280	282	283	281	281	281	283	281	282	279	280	280	282	
PKLG	U004	280	280	280	279	280	280	280	279	277	279	280	278	281	279	278	278	279	279	280	280	280	280	281	282	282	283	281	281	
PKLG	U005	467	467	467	468	470	404	406	407	406	406	405	406	418	469	470	473	472	470	471	379	431	469	466	468	472	470	471		
PKLG	U006	468	468	472	471	470	470	466	465	468	470	472	470	466	468	467	468	468	470	468	444	413	357	375	284	274	284	351		
TBIN	U001	688	689	688	687	690	690	689	690	690	690	690	687	690	687	689	691	689	689	690	688	687	689	689	688	687	689	689	691	
TBIN	U002	692	690	691	689	693	692	689	694	687	687	690	691	695	685	692	692	687	693	686	690	690	689	690	691	689	690	690	691	
TBIN	U004	981	981	981	922	833	802	802	803	802	802	803	802	803	802	809	936	979	983	982	980	982	981	981	982	981	982	983	982	
Total ST-Coal		9062	9065	9060	8877	8740	8591	8570	8578	8564	8580	8573	8582	8601	8635	8639	8646	8633	8647	8999	8957	8995	9002	8944	8970	8882	8859	8880	8941	
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	
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	
CBPS	BLK2	362	363	370	371	367	366	366	366	367	371	218	219	217	362	358	359	362	364	349	359	360	354	361	354	353	356	359		
GLGR	GT01	68	68	67	68	69	69	68	68	69	69	68	70	68	68	88	105	104	104	104	103	102	103	96	67	89	103	102		
GLGR	GT02	68	68	68	68	68	68	68	68	67	68	69	68	68	68	88	105	105	105	105	104	104	104	96	67	89	103	104		
GLGR	ST1C	70	71	70	71	71	71	71	70	71	71	71	71	70	71	79	92	93	93	93	94	93	92	72	80	92	71			
KLPP	GT13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53	144	144	143	145	147	145	145	148	148	146	147	147		
KLPP	GT14	136	87	76	81	77	76	76	75	79	74	75	78	78	79	78	74	78	113	113	153	142	142	141	144	144	144	143		
KLPP	GT15	129	73	69	74	72	70	69	69	69	69	68	70	70	68	69	69	110	106	111	142	147	148	148	147	147	152	151		
KLPP	ST17	133	101	84	85	83	85	83	83	82	81	81	81	85	77	84	85	117	185	185	202	202	201	201	200	200	202	202		
NPRI	BLK1	507	511	509	512	506	487	408	378	347	328	437	400	523	524	417	323	509	511	497	515	513	497	511	497	495	503	505		
NPRI	BLK2	506	511	512	512	508	510	505	374	344	328	328	329	338	353	342	337	456	510	497	510	511	497	511	497	496	504	509		
PCGP	PGRG	399	404	266	268	265	267	266	265	266	266	266	266	267	262	267	404	394	401	401	394	393	397	395	402	410	459	573		
PGLA	GT11	202	161	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	116	132	159	218	217	214	217	212	214	215	216			
PGLA	GT12	206	162	162	164	161	162	163	162	162	162	162	162	168	166	169	168	168	222	223	217	222	217	216	219	219	221			
PGLA	ST10	228	109	89	91	91	91	90	89	90	90	90	90	91	91	89	87	84	194	238	237	237	239	239	238	238	241			
PGPS	GT3B	70	70	69	70	70	69	70	70	70	70	70	70	70	70	70	81	75	70	95	96	95	95	95	95	95	95			
PGPS	ST3C	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	38	30	43	43	43	43	43	43	44	44	44			
PLPS	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69	111	116	115	132	136	131	133	128	113				
PLPS	GT12	67	67	67	69	66	67	67	67	67	68	67	67	67	67	67	119	115	120	120	137	139	135	137	133	116	131			
PLPS	GT13	60	59	59	63	60	59	59	60	59	59	60	58	60	60	59	61	58	107	106	111	112	129	131	128	128	123			
PLPS	ST18	92	91	92	90	90	91	91	91	91	91	90	91	93	91	90	89	135	200	202	202	214	216	215	214	209	201			
SGB3	GT31	111	110	110	113	111	110	111	110	110	108	110	110	110	109	111	111	107	107	109	135	135	122	110	126	135				
SGB3	GT32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	93	141	128	117	134	144				
SGB3	ST34	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	61	61	63	118	147	147	143	139	147	148				
SGRI	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	138	120	131	134	132	134				
SGRI	GT13	110	113	113	113	110	109	110	110	110	109	110	112	113	109	113	110	110	109	110	131	137	137	120	130	136				
SGRI	ST14	64	63	61	66	62	63	67	63	65	61	62	62	63	59	63	59	63	60	62	61	68	68	145	141	145				
SKSP	BLK1	312	303	344	282	317	257	227	219	229	221	221	220	229	217	218	219	226	281	217	342	342	294	248	333	302				
TJGS	GT1A	232	236	236	238	236	219	236	228	238	156	207	188	229	235	194	189	224	235	162	237	231	228	232	229	236				
TJGS	ST1C	118	115	120	111	116	120	119	115	118	94	101	112	119	116	118	89	111	116	99	119	122	119	114	122	119				
TJGS	GT2A	221	223	223	220	183	183	185	184	147	147	146	148	148	218	214	214	214	213	213	213	214	214	214	214	214	213			



### Daily MW Generation on Wednesday

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																										
TIE-HVDC		31	30	30	31	31	30	31	31	31	30	30	30	30	31	31	30	30	30	29	29	31	31	30	30	30	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	31	31	30											
TIE-PLTG		-45	-76	-5	-71	-16	-40	-38	-30	11	-54	-24	-61	-26	18	-11	47	-16	-9	-39	-13	-31	-18	-54	-35	-5	-23	-18	-24	31	7	-2	-14	-9	17	18	-22	-28	-29	-29	1	-19	27	-9	-33	-32	-48	-47	-37		
Interconnection		-14	-46	25	-40	15	-10	-7	1	42	-24	6	-31	5	49	20	78	14	21	-9	17	-1	13	-24	-5	24	7	12	6	61	38	29	16	21	46	47	7	1	2	1	32	11	57	21	-3	-2	-17	-16	-7		
System Total		14591	14269	13921	13777	13443	13238	13120	12938	12752	12660	12633	12670	12831	13156	13014	12848	13359	14293	14988	15476	15827	16190	16459	16549	16342	16107	16087	16297	16695	16930	16751	16922	16877	16779	16436	15903	15415	15130	15201	15834	16033	15958	15890	15712	15345	15136	14830	14586		
SRev ST-Coal		105	102	107	290	240	343	144	136	150	134	140	132	124	92	88	81	94	80	168	170	172	117	87	61	119	82	61	90	12	90	110	56	102	80	52	156	81	83	79	161	144	160	157	143	148	150	153	160		
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	0	0	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 CCGT-Gas		882	1220	1163	1199	1307	1397	1489	1680	1811	1963	1955	1987	1800	1457	1628	1764	1411	635	841	523	381	424	310	335	434	366	408	301	289	239	574	449	525	444	673	915	1252	1508	1221	624	629	571	664	843	1102	1195	1175	1242		
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	0
SRev Co-Gen		1	1	2	2	1	1	2	1	2	2	2	2	2	0	2	0	1	2	2	2	3	3	4	4	4	6	4	7	6	7	8	8	7	8	8	8	17	14	12	11	10	12	11	10	10	10	5	5	2	
Syncon		1074	1225	1225	1225	1225	1225	1074	1225	1225	1225	1074	1225	1074	1225	1074	1225	1074	1225	1074	923	585	585	585	585	736	736	736	500	500	500	651	500	500	651	1038	1139	1225	1225	1039	651	651	651	953	1140	989	1074	1074			
Hydro		237	105	75	65	100	91	92	235	83	105	103	231	89	99	101	233	114	228	127	252	357	608	590	657	648	516	512	473	617	566	573	443	573	573	563	310	184	126	127	225	445	517	532	267	182	171	121	127		
S.Reserve Total		2299	2653	2572	2781	2873	3057	2952	3126	3271	3429	3425	3426	3240	2873	3044	3152	2845	2019	2363	2021	1836	1737	1576	1642	1790	1706	1721	1607	1424	1402	1765	1607	1707	1605	1947	2436	2670	2954	2663	2059	1881	1910	2014	2216	2582	2513	2528	2605		