

### Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,802 MW
Hydro	2,430 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	<u>5,232 MW</u>
Total IPP	<u>16,122 MW</u>
Total Co-Gen	<u>0 MW</u>
Total System	<u>21,926 MW</u>

### Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	38,043	10.26 %
Hydro	9,426	2.54 %
<b>Total TNB</b>	<b>47,469</b>	<b>12.80 %</b>
ST-Coal	200,335	54.01 %
Gas	122,298	32.97 %
<b>Total IPP</b>	<b>322,633</b>	<b>86.98 %</b>
Co-Gen	987	0.27 %
<b>Total Co-Gen</b>	<b>987</b>	<b>0.27 %</b>
<b>Total Generation</b>	<b>371,089</b>	<b>100.05 %</b>
PLTG	873	0.24 %
HVDC	-699	-0.19 %
<b>Interconnection</b>	<b>174</b>	<b>0.05 %</b>
<b>Net Energy</b>	<b>370,915</b>	<b>100.00 %</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	18,708 MW
TNB Generation	2,497 MW
IPP Generation	14,782 MW
Spinning Reserve	1,389 MW
Maximum Demand	17,315 MW
Net Energy	370,915 MWH
Load Factor	89.26 %

### Fuel Cost

Total Cost:	67,397,720.32 RM
Cost per Unit	18.64 cents/kWH

### Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	445
Hydro	298
Syncon	771
Thermal	142
<b>Total</b>	<b>1,656</b>

### Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	27

### Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	51
PGPS	1
TJGS	217
<b>Total TNB</b>	<b>270</b>
CBPS	55
KLPP	100
NPRI	156
PGLA	110
PLPS	90
SGB3	50
SGRI	143
SKSP	48
YPKA	82
<b>Total IPP</b>	<b>832</b>
<b>Total Gas</b>	<b>1,102</b>

**Total Gas Required 1,102**

### Alternate Fuel Usage

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

### 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	15553	14870	14410	13957	13579	13332	13290	13253	13673	15370	16311	16896	16821	16453	17008	17291	17311	16831	15580	15322	16213	16100	15639	15284

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Thursday, September 06, 2018 5:12:06 PM  
 (Ir. Shanmugam Thoppalan)  
 Pengurus Besar Kanan  
 Jabatan Sistem Operasi

### Daily MW Generation on Tuesday

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	693	695	693	694	693	694	693	694	691	693	692	693	692	693	693	692	694	694	693	692	692	694	694	693	692	692	694	690	693	692	692	694	690	695															
JMAH	U002	693	696	692	693	693	693	699	693	693	693	694	701	694	694	692	696	694	693	696	693	692	694	693	693	697	692	696	691	703	693	693	694	692																
JMJG	U001	677	677	677	674	667	668	671	670	671	670	671	665	673	668	670	671	673	672	668	671	670	669	671	669	668	673	669	668	671	668	671	673	670	670															
JMJG	U002	677	672	680	671	672	672	672	672	672	672	673	672	672	676	671	672	676	677	671	672	668	672	673	672	673	667	672	672	674	673	671	673	675	671															
JMJG	U003	636	640	636	637	637	635	639	637	641	643	637	637	638	635	637	645	639	640	637	641	634	637	639	640	640	637	636	656	671	672	674	671	676	673	671														
JMJG	U004	968	969	967	968	899	834	836	834	834	835	833	836	836	835	835	835	861	944	972	975	972	974	974	972	974	974	973	975	974	974	974	973	973	972	972	974	973	974	975	976	975								
PKLG	U003	285	284	285	285	285	285	282	281	282	282	285	283	282	284	283	281	283	284	285	286	279	283	285	284	284	281	285	282	284	286	283	283	282	284	284	283	284	284	282	286	282	284							
PKLG	U004	280	279	281	281	281	281	280	280	281	280	279	278	280	281	280	281	280	279	280	282	280	279	281	282	280	282	281	282	281	283	279	281	282	281	277	281	279	280	287	281	281								
PKLG	U005	468	472	469	469	469	469	470	470	470	470	469	470	468	469	470	464	470	468	470	468	470	469	468	470	467	467	470	470	470	470	468	468	468	473	467	380	361	298	357	358									
TBIN	U001	693	686	690	686	681	689	690	689	689	688	689	690	689	691	690	690	688	686	689	691	687	691	689	691	691	689	688	688	689	687	688	689	689	688	687	689	690	685	689	686	691	689							
TBIN	U002	691	690	687	690	690	691	691	689	691	690	693	691	689	689	691	692	688	691	690	693	690	690	689	690	691	690	689	693	692	691	691	690	688	691	692	691	691	690	692	688	692	692	685	690	690				
TBIN	U003	689	691	693	691	691	687	689	692	690	691	692	691	694	689	691	691	689	685	692	691	691	689	691	693	686	690	691	691	690	689	692	689	690	691	690	690	690	690	689	691	691	688	690						
TBIN	U004	983	981	982	980	914	832	832	833	832	833	833	833	832	830	833	830	893	983	982	982	981	983	983	983	981	982	982	982	982	982	983	982	981	982	981	983	981	983	981	983	982	983							
Total ST-Coal		8433	8432	8432	8419	8272	8130	8144	8135	8137	8141	8139	8139	8141	8134	8135	8143	8148	8229	8395	8437	8425	8418	8424	8422	8425	8426	8421	8437	8466	8458	8464	8452	8469	8452	8441	8448	8457	8469	8448	8466	8449	8454	8453	8375	8348	8296	8349	8351	
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	
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
CBPS	BLK2	357	357	357	356	365	359	359	358	358	360	360	358	354	360	357	359	356	354	348	362	365	361	360	358	362	361	362	361	360	360	360	360	360	360	361	345	352	357	357	357	357	357	360	363	367	365			
GLGR	GT01	68	68	69	69	70	68	68	67	68	67	68	68	67	68	67	68	100	104	105	105	103	104	103	104	104	103	104	103	104	103	103	102	66	68	68	99	102	103	103	103	70	67	68	69					
GLGR	GT02	68	68	68	68	68	68	68	69	68	69	68	68	68	68	68	68	101	105	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	101	67	68	68	101	104	104	104	104	69	68	68	68							
GLGR	ST1C	70	70	71	70	70	71	70	70	71	70	71	71	71	70	71	70	85	92	93	93	93	94	94	94	94	94	94	93	93	94	93	93	72	71	71	86	93	94	93	94	79	71	71	70					
KLPP	GT13	147	93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	104	116	142	137	134	148	147	144	146	147	148	148	146	147	148	146	114	110	110	147	146	114	148	148	148	147	145	145	146				
KLPP	GT14	155	138	140	139	145	138	139	106	77	77	76	77	76	76	76	100	151	120	127	155	146	143	149	156	153	155	153	152	153	152	147	150	145	141	138	129	116	115	151	155	157	157	156	156	154	154			
KLPP	GT15	147	134	131	129	138	134	131	107	73	70	74	74	71	75	70	69	97	142	115	122	148	142	138	150	150	148	147	150	149	149	151	151	148	148	149	127	112	114	148	148	149	151	147	147	147	146			
KLPP	ST17	202	190	129	128	128	128	109	84	83	83	82	82	83	73	84	101	195	187	187	199	199	200	204	204	202	202	203	203	203	203	209	209	209	209	209	201	188	189	209	213	214	214	212	212	212	212	212		
NPRI	BLK1	503	510	512	508	518	510	511	509	514	509	515	514	508	514	514	503	507	509	502	514	514	515	514	514	515	515	514	515	515	514	515	514	489	503	509	517	520	510	508	503	513	517	529	522	507				
NPRI	BLK2	493	502	504	498	508	501	503	498	505	501	506	503	500	505	503	491	495	499	491	505	505	504	505	506	505	506	505	506	505	505	505	504	505	505	478	493	499	507	512	502	499	494	502	511	536	529	509		
PCGP	PGRG	393	399	402	397	404	400	398	266	265	267	266	262	267	266	259	397	400	393	403	403	402	401	403	404	402	400	402	401	402	402	400	402	400	385	394	400	402	404	400	399	396	401	400	405	402	402			
PGLA	GT11	228	215	170	169	221	213	170	173	170	169	170	169	167	168	170	164	218	218	218	225	225	225	225	224	224	224	225	225	223	216	165	171	168	195	214	231	227	231	229	214	209	210							
PGLA	GT12	225	217	171	169	219	212	171	174	171	169	171	169	170	172	167	169	171	165	219	219	218	218	225	225	225	225	225	225	225	224	217	165	172	169	196	215	226	222	226	226	216	209	212						
PGLA	ST10	252	238	204	206	237	237	206	204	204	206	206	206	206	204	205	200	240	240	239	238	250	250	249	249	252	252	250	250	250	250	250	250	241	205	207	208	220	236	239	250	252	252	245	242	235				
PGPS	GT3B	70	70	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
PGPS	ST3C	31	31	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	GT11	131	113	116	112	67	67	64	62	66	62	65	66	62	67	66	62	109	144	133	133	134	134	133	132	133	132	133	133	133	133	134	133	132	116	111	113	116	127	127	134	130	133	133	135	131	130			
PLPS	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	140	137	137	137	137	137	137	136	137	137	136	137	136	120	115	117	120	131	132	138	134	138	137	18	0	0	0					
PLPS	GT13	129	109	113	109	63	64	63	62	64	61	63	63	61																																				



### Daily MW Generation on Tuesday

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 Hydro		359	366	386	365	219	196	175	171	209	173	177	183	172	197	175	220	177	178	224	237	320	545	685	610	543	334	251	441	512	829	827	820	824	820	551	363	239	245	274	267	294	360	379	476	434	615	577	577		
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	0	0	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	22	21	22	21	27	28	29	32	31	30	31	29	29	30	29	25	25	26	26	26	26	24	25	27	25	25	24	25	26	26	25	25	25	25	25	25	25	25	26	25	24	25	25	26	25	24	25	25	33	
PCUF	CUFK	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
Total Co-Gen		37	36	37	36	42	43	44	47	46	45	46	44	44	44	45	44	40	40	41	41	41	41	39	40	42	40	40	39	40	41	41	40	40	40	40	40	40	41	40	39	40	40	41	40	39	40	40	40	48	
Total Gen		15604	15247	14859	14615	14353	14172	13950	13756	13568	13436	13318	13344	13302	13385	13260	13268	13694	14811	15415	16001	16287	16600	16881	17003	16822	16647	16472	16781	17005	17319	17303	17231	17336	17252	16880	16299	15594	15311	15304	16142	16208	16206	16123	15938	15649	15492	15279	15207		
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	0	0	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	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-28	-28	-29	-29	-29	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	
TIE-PLTG		80	24	18	58	-28	84	23	9	18	50	16	18	41	84	37	71	50	48	73	10	5	-12	14	38	29	22	48	48	26	33	41	48	54	47	78	72	43	12	12	7	24	68	52	18	39	3	24	68		
Interconnection		51	-5	-11	30	-57	55	-7	-20	-11	20	-14	-11	12	55	7	42	21	20	45	-19	-24	-41	-15	10	1	-7	19	19	-3	4	12	19	25	18	49	43	14	-17	-18	-22	-5	39	23	-11	10	-27	-5	39		
System Total		15553	15252	14870	14585	14410	14117	13957	13776	13579	13416	13332	13355	13290	13330	13253	13226	13673	14791	15370	16020	16311	16641	16896	16993	16821	16654	16453	16762	17008	17315	17291	17212	17311	17234	16831	16256	15580	15328	15322	16164	16213	16167	16100	15949	15639	15519	15284	15168		
SRev ST-Coal		138	89	89	102	139	281	77	86	84	80	82	82	80	87	86	78	73	287	176	134	146	153	147	149	146	145	150	134	145	153	147	159	142	159	100	93	154	142	163	145	162	107	108	120	147	182	146	144		
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		773	916	905	976	951	968	1184	1368	1595	1694	1815	1793	1826	1761	1866	1910	1472	752	884	554	482	533	541	340	458	427	512	409	284	280	301	354	269	332	424	824	1198	1357	1295	467	412	485	587	361	580	648	733	391		
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		8	9	8	9	3	2	1	-2	-1	0	-1	1	1	1	0	1	5	5	4	4	4	4	6	5	3	5	5	6	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	6	5	5	4	5	6	5	5	-3
Syncon		887	887	736	887	1074	1074	1074	1074	923	1074	1074	1074	1074	1074	973	973	973	802	651	887	887	887	973	887	887	973	887	887	887	464	615	615	615	615	802	802	837	988	837	988	903	802	651	651	887	599	599	599		
Hydro		160	153	284	154	113	136	157	161	274	159	155	149	160	135	157	414	155	154	209	196	113	209	404	243	226	359	206	327	381	487	338	345	341	345	327	265	354	197	319	175	233	268	400	383	189	286	324	334		
S.Reserve Total		1966	2054	2022	2128	2280	2461	2493	2687	2875	3007	3125	3099	3141	3058	3183	3175	2779	2272	2246	1861	1718	1701	1747	1625	1722	1821	1846	1762	1703	1389	1405	1477	1372	1456	1683	1989	2548	2688	2619	1781	1715	1667	1750	1520	1809	1720	1807	1465		