

### Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,802 MW
Hydro	2,200 MW
Distillate	0 MW
<b>Total TNB</b>	<b>5,002 MW</b>
<b>Total IPP</b>	<b>15,165 MW</b>
<b>Total Co-Gen</b>	<b>40 MW</b>
<b>Total System</b>	<b>20,779 MW</b>

### Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	43,444	12.45 %
Hydro	13,687	3.92 %
<b>Total TNB</b>	<b>57,131</b>	<b>16.37 %</b>
ST-Coal	187,549	53.73 %
Gas	103,184	29.56 %
<b>Total IPP</b>	<b>290,733</b>	<b>83.29 %</b>
Co-Gen	933	0.27 %
<b>Total Co-Gen</b>	<b>933</b>	<b>0.27 %</b>
<b>Total Generation</b>	<b>348,797</b>	<b>99.92 %</b>
PLTG	433	0.12 %
HVDC	-699	-0.20 %
<b>Interconnection</b>	<b>-266</b>	<b>-0.08 %</b>
<b>Net Energy</b>	<b>349,063</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:	20:00:00 Hour
Total Set On Bus	17,396 MW
TNB Generation	3,134 MW
IPP Generation	12,897 MW
Spinning Reserve	1,326 MW
Maximum Demand	16,061 MW
Net Energy	349,063 MWH
Load Factor	90.56 %

### Fuel Cost

Total Cost:	62,731,383.55 RM
Cost per Unit	18.72 cents/kWH

### Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	419
Hydro	339
Syncon	682
Thermal	155
<b>Total</b>	<b>1,595</b>

### Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	34
Morning	Sunny	28

### Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	53
PGPS	33
SRDG	2
TJGS	223
<b>Total TNB</b>	<b>311</b>
CBPS	55
KLPP	103
MPSS	1
NPRI	79
PGLA	114
PLPS	97
PTEK	5
SGB3	55
SGRI	101
SKSP	54
YPKA	33
<b>Total IPP</b>	<b>696</b>
<b>Total Gas</b>	<b>1,007</b>
<b>Total Gas Required</b>	<b>1,007</b>

### 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	15320	14389	13763	13374	13030	12809	12797	12578	12417	13649	14515	15213	15137	14931	15375	15349	15481	15153	14726	15122	16061	15875	15694	15310

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Thursday, October 04, 2018 4:53:33 PM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)  
Pengurus Besar Kanan  
Jabatan Sistem Operasi

### Daily MW Generation on Saturday

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	352	352	524	710	707	705	692	692	693	692	692	691	694	694	692	693	693	692	693	693	691	690	692	691	693	692	696	692	694	692																						
JMAH	U002	695	694	695	694	695	695	693	693	694	695	693	694	694	693	694	693	696	692	696	694	693	694	693	693	696	696	692	693	693	695	692	692	695	695	693	693	694	692	694	694												
JMJG	U001	670	674	672	671	672	673	669	672	673	672	672	668	669	670	662	679	658	662	661	664	666	667	665	665	667	666	663	665	665	667	665	662	666	667	633	630	629	629	631	632	631	629	640	643	643	643	642	632				
JMJG	U002	668	671	671	667	670	667	667	667	672	668	671	668	670	666	667	666	668	668	670	672	673	672	634	672	672	671	672	672	675	670	671	666	673	669	672	685	667	669	667	671	671	674	673	670	676	671	671	672				
JMJG	U003	667	668	665	667	664	667	668	667	668	666	665	665	660	668	667	673	676	680	678	682	670	677	674	677	676	676	678	679	677	679	662	667	667	667	668	666	672	668	667	664	668	668	668	665	673	667	667	668				
JMJG	U005	983	982	979	980	980	979	848	782	782	791	801	799	801	804	798	801	799	801	797	797	840	936	927	932	928	932	930	927	933	930	929	930	932	929	927	931	933	933	932	972	982	981	978	977	981	980	980	978				
PKLG	U003	290	284	285	284	283	285	285	285	283	281	282	281	282	281	281	283	282	282	282	283	281	283	282	281	284	282	280	284	281	280	279	282	280	279	278	280	283	279	280	279	277	283	281	282	281	281	282	281				
PKLG	U004	279	281	281	281	282	281	281	282	280	277	279	280	280	280	282	281	281	281	282	279	278	280	279	279	280	276	279	279	280	254	232	232	231	226	227	207	206	205	205	206	206	206	205	154	145	144	145	142	145			
PKLG	U005	468	468	471	470	470	468	467	469	469	470	469	470	471	469	472	471	471	471	474	467	467	468	468	468	472	467	467	466	470	471	468	477	470	462	467	467	464	465	464	468	469	470	466	466	468	469	468					
PKLG	U006	471	472	471	471	470	465	466	473	464	467	468	465	465	474	474	470	470	470	472	466	467	470	466	462	472	466	470	472	468	472	468	470	468	474	467	477	472	472	467	472	473	463	478	462	472	466	478	478				
TBIN	U001	689	690	689	689	690	690	691	692	690	690	689	691	689	689	690	685	689	689	690	687	691	689	690	690	690	689	689	691	690	689	690	689	691	690	689	691	688	687	692	692	690	691	689	690	691	689	690	691	689			
TBIN	U002	691	689	690	690	693	689	691	692	687	691	689	691	693	692	691	690	691	692	689	688	692	691	687	694	691	690	691	687	691	691	690	690	692	691	689	690	691	689	691	688	687	692	692	690	691	690	694	690	689	691	691	
TBIN	U003	691	691	690	690	689	688	693	689	691	691	690	690	689	692	689	692	690	690	689	689	691	691	691	690	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	
Total ST-Coal		7614	7616	7783	7964	7965	7952	7819	7755	7745	7752	7760	7752	7756	7771	7758	7776	7764	7772	7766	7776	7802	7902	7853	7902	7894	7901	7904	7898	7915	7899	7854	7832	7846	7837	7813	7808	7783	7787	7773	7798	7833	7832	7837	7848	7801	7777	7777	7780				
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	
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	0
CBPS	BLK2	362	362	363	362	359	361	364	364	358	365	359	365	357	362	362	356	221	364	368	370	362	366	366	360	360	364	361	361	361	359	366	365	359	357	358	358	364	365	364	362	365	359	356	370	360	368	365	363				
GLGR	GT01	69	70	69	69	68	66	67	70	68	68	67	68	67	69	68	69	69	106	103	103	104	103	103	103	105	102	103	102	101	102	102	103	103	103	104	103	104	104	104	103	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	98	
GLGR	GT02	68	68	68	68	68	68	69	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	107	104	104	104	103	103	103	104	103	104	104	104	104	103	104	104	104	104	104	104	104	103	104	104	104	104	104	104	104	104	104	99		
GLGR	ST1C	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	89	93	93	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	93	92			
KLPP	GT13	135	132	120	145	146	145	146	145	146	147	148	114	69	69	72	69	69	106	105	146	146	145	145	146	146	147	146	144	145	147	146	144	145	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	144	143	145	145	145	125			
KLPP	GT14	148	148	134	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	65	154	151	154	153	155	155	155	156	157	156	155	155	154	155	157	157	157	155	155	155	155	148	140	140	141	144	141	144	141	145	141	144			
KLPP	GT15	144	144	128	150	150	151	151	153	153	153	151	75	77	75	77	75	82	116	111	115	137	137	140	138	139	138	139	140	144	138	137	143	138	136	138	136	138	141	140	140	150	150	149	149	148	151	150	150	137			
KLPP	ST17	197	197	189	180	137	137	137	136	136	136	136	109	90	86	90	93	93	117	187	189	204	202	202	202	202	202	202	202	203	200	202	203	202	202	202	202	202	202	203	199	202	202	202	202	202	202	194					
MPSS	GT01	91	93	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
MPSS	ST01	39	40	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
NPRI	BLK1	395	98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
NPRI	BLK2	500	524	451	483	455	472	445	527	510	511	448	512	526	526	448	376	479	418	515	517	508	514	511	511	511	507	501	512	521	512	511	515	509	510	509	505	511	511	513	521	510	506	497	512	499	511	507	509				
PCGP	PGRG	403	402	402	402	402	400	401	409	401	400	403	403	400	402	323	263	267	401	402	391	399	403	401	402	403	402	397	403	411	403	402	407	402	403	400	399	404	402	404	408	402	400	394	407	397	404	398	403				
PGLA	GT11	223	222	223	223	212	212	204	221	210	215	214	209	215	209	206	199	219	216	173	212	211	205	199	213	214	200	197	214	220	208	193	218	213	212	179	202	182	212	216	222	223	223	223	225	223	225	223	228	210	215		
PGLA	GT12	228	229	228	228	217	219	210	226	215	219	220	214	219	213	213	205	222	222	178	218	218	212	203	216	219	206	202	221	225	213	198	222	217	215	184	207	189	216	2													



### Daily MW Generation on Saturday

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																									
TMGR	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	39	39	37	38	39	39	84	84	67	67	35	34	-1	-1	-1	65	35	35	33	35	33	35	35	35									
TMGR	HY03	33	33	33	33	33	33	34	33	33	33	33	33	33	33	33	79	32	32	31	32	32	32	32	32	32	32	32	31	32	32	32	60	32	32	30	0	0	0	0	0									
TMGR	HY04	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	36	36	80	33	33	34	36	36	80	80	80	63	63	33	-1	-1	-1	62	33	33	31	33	31	33	31	33	32	-1						
UJLI	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	91	92	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	98	-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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	94	93	97	93	93	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1				
UPIA	HY01	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6				
UPIA	HY02	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
Total Hydro		340	275	275	274	253	252	252	276	296	275	253	254	252	294	305	279	280	286	310	312	630	819	919	795	732	715	768	782	988	990	951	910	918	705	541	420	418	467	1212	1024	937	931	813	887	716	649	545		
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	
PCUF	CUFG	23	23	23	22	24	23	26	23	24	24	24	24	24	25	24	24	24	23	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		
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	
Total Co-Gen		38	38	38	37	39	38	41	38	39	39	39	39	39	40	39	39	38	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	
Total Gen		15321	14660	14371	14146	13788	13573	13356	13249	13017	12981	12817	12831	12806	12824	12558	12294	12408	13245	13609	14106	14525	14960	15160	15395	15137	14980	14927	15141	15354	15502	15373	15536	15510	15505	15127	15025	14707	14658	15077	16009	16070	16000	15900	15860	15735	15549	15340	15258	
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	
TIE-HVDC		-29	-29	-30	-30	-29	-29	-28	-29	-29	-28	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-28	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-30	-30	
TIE-PLTG		30	-7	12	12	55	60	10	-18	17	11	36	24	38	13	9	37	20	-12	-11	-16	39	38	-24	-7	29	-28	26	24	9	-19	53	-13	58	30	3	39	10	12	-16	4	39	18	54	-16	71	57	60	-2	
Interconnection		1	-36	-18	-18	25	31	-18	-46	-13	-18	8	-5	9	-16	-20	7	-9	-41	-40	-46	10	9	-53	-36	0	-57	-4	-6	-21	-48	24	-42	29	1	-26	11	-19	-16	-45	-26	9	-11	25	-45	41	28	30	-32	
System Total		15320	14696	14389	14164	13763	13542	13374	13295	13030	12999	12809	12836	12797	12840	12578	12287	12417	13286	13649	14152	14515	14951	15213	15431	15137	15037	14931	15147	15375	15550	15349	15578	15481	15504	15153	15014	14726	14674	15122	16035	16061	16011	15875	15905	15694	15521	15310	15290	
SRev ST-Coal		83	81	-86	83	82	95	228	292	302	206	208	214	212	197	207	192	203	196	198	187	205	165	214	165	173	166	163	169	152	168	213	213	114	123	97	157	152	148	162	137	102	83	78	67	124	98	98	95	
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	6	41	64	31	-1	0	0	0	
SRev CCGT-Gas		600	1068	988	815	726	419	506	570	813	835	985	963	993	988	1427	1859	1637	1033	887	639	474	457	397	311	437	538	577	410	228	407	493	269	268	272	413	346	518	619	328	224	348	295	371	162	286	167	309	290	
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		2	2	2	3	1	2	-1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Syncon		1058	1058	1053	1053	1204	1204	1204	1053	1047	1073	1224	1224	1224	1224	1204	908	1059	1059	1059	1053	913	728	456	456	517	643	788	662	662	464	626	621	495	495	682	892	1104	1104	1104	510	697	697	697	782	631	908	1034	1248	
Hydro		277	242	242	243	113	114	114	241	247	242	113	113	112	114	147	312	187	186	187	169	312	289	562	463	526	463	345	403	389	391	267	280	372	384	334	193	78	80	69	171	172	259	265	298	375	269	210	130	
S.Reserve Total		2020	2451	2199	2197	2126	1834	2051	2158	2410	2357	2531	2515	2542	2524	2985	3272	3087	2476	2332	2049	1905	1640	1630	1396	1654	1811	1874	1645	1432	1431	1600	1384	1250	1275	1527	1589	1853	1952	1664	1043	1326	1376	1476	1341	1416	1443	1652	1764	