

### Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,802 MW
Hydro	2,205 MW
Distillate	0 MW
<b>Total TNB</b>	<b>5,007 MW</b>
<b>Total IPP</b>	<b>14,994 MW</b>
<b>Total Co-Gen</b>	<b>45 MW</b>
<b>Total System</b>	<b>20,618 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:	16:30:00 Hour
Total Set On Bus	18,956 MW
TNB Generation	3,299 MW
IPP Generation	14,270 MW
Spinning Reserve	1,349 MW
Maximum Demand	17,706 MW
Net Energy	371,690 MWH
Load Factor	87.47 %

### Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	39
GLGR	54
PGPS	40
TJGS	209
<b>Total TNB</b>	<b>342</b>
CBPS	54
KLPP	111
MPSS	37
NPRI	167
PGLA	107
PLPS	102
PTEK	5
SGB3	61
SGRI	173
YPKA	80
<b>Total IPP</b>	<b>897</b>
<b>Total Gas</b>	<b>1,239</b>
<b>Total Gas Required</b>	<b>1,239</b>

### Alternate Fuel Usage

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

### Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	47,023	12.65 %
Hydro	10,992	2.96 %
<b>Total TNB</b>	<b>58,015</b>	<b>15.61 %</b>
ST-Coal	183,814	49.45 %
Gas	128,829	34.66 %
<b>Total IPP</b>	<b>312,643</b>	<b>84.11 %</b>
Co-Gen	960	0.26 %
<b>Total Co-Gen</b>	<b>960</b>	<b>0.26 %</b>
<b>Total Generation</b>	<b>371,618</b>	<b>99.98 %</b>
PLTG	-286	-0.08 %
HVDC	214	0.06 %
<b>Interconnection</b>	<b>-72</b>	<b>-0.02 %</b>
<b>Net Energy</b>	<b>371,690</b>	<b>100.00 %</b>

### Fuel Cost

Total Cost:	68,811,155.64 RM
Cost per Unit	19.08 cents/kWH

### Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	334
Hydro	509
Syncon	518
Thermal	145
<b>Total</b>	<b>1,506</b>

### Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	35
Morning	Sunny	25

### 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	14612	13917	13402	13025	12765	12525	12867	12952	13429	15404	16372	17112	17039	16678	17294	17555	17668	17392	16208	15903	17070	17157	16688	16235

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

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

Printed on: Thursday, September 06, 2018 4:59:31 PM

### Daily MW Generation on Monday

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	691	694	694	691	692	692	694	691	691	692	694	692	693	693	693	693	693	693	693	695	694	692	693	691	692	694																							
JMAH	U002	694	695	694	694	695	694	694	693	695	694	693	694	694	696	694	694	696	694	693	695	694	695	695	691	693	695	694	692	696	693	695	694	694	694																
JMIG	U001	671	672	671	672	671	672	671	671	672	672	670	668	673	674	670	668	675	676	680	678	672	670	673	667	671	671	665	672	676	680	669	671	669	672	667	670	678	661	662	675	668	670	669	667	671	671	678	674		
JMIG	U002	671	672	670	670	673	672	668	672	671	672	669	671	672	664	672	680	668	673	664	675	671	671	673	670	672	674	673	671	668	672	673	668	672	668	671	677	671	673	669	682	667	673	672	670	672	667	672	674		
JMIG	U003	665	670	666	673	667	671	667	666	669	669	668	672	668	671	663	668	671	671	672	668	666	665	668	665	667	670	667	682	678	675	668	666	667	670	667	673	669	668	667	667	667	668	668	668	669	669	666			
JMIG	U004	977	979	977	977	899	810	787	787	786	787	788	786	788	788	786	788	789	801	889	975	979	972	979	980	979	978	979	979	978	978	980	977	978	978	979	979	977	979	980	977	979	980	978	978	980	980				
PKLG	U003	284	286	284	283	285	283	286	281	284	283	283	284	285	283	281	281	284	284	286	284	282	282	286	283	282	282	286	284	286	283	283	284	283	283	284	281	283	281	283	282	281	282	281	284	284					
PKLG	U004	282	284	282	280	282	279	280	278	277	271	279	278	279	280	281	281	281	280	281	280	282	281	280	280	280	279	277	278	279	279	280	281	281	280	281	280	280	276	278	282	281	283	283							
PKLG	U005	466	467	467	471	472	470	467	466	463	458	466	466	468	472	467	466	464	465	467	468	467	467	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468			
TBIN	U001	689	690	685	688	690	685	690	691	689	688	689	689	692	690	689	689	686	689	689	690	690	689	687	690	689	687	687	690	689	689	689	687	688	689	689	689	689	689	688	692	688	690	689	689	690	688	689			
TBIN	U002	693	690	690	691	695	689	690	688	692	690	687	698	691	691	691	691	687	687	691	693	693	691	690	692	690	691	690	689	692	691	692	693	691	691	692	692	692	692	691	692	689	689	691	691	691	692	691			
TBIN	U004	981	981	981	983	980	891	804	803	803	804	801	801	802	803	802	804	803	802	816	936	982	980	982	982	981	981	981	982	982	982	982	984	982	981	985	984	982	983	982	982	981	981	980	982	983	980	982	981		
Total ST-Coal		7766	7777	7761	7776	7700	7508	7396	7390	7392	7379	7384	7401	7405	7402	7385	7402	7395	7400	7432	7648	7764	7765	7760	7762	7771	7774	7758	7780	7788	7785	7777	7763	7765	7769	7765	7778	7782	7758	7756	7788	7761	7758	7767	7754	7763	7763	7779	7779		
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	
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
CBPS	GT1A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	86	99	99	99	97	98	98	98	97	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	88	88	97	99	98	98	98	98	88	88	88	88		
CBPS	GT1B	0	0	8	8	10	23	29	28	29	28	52	62	77	91	101	101	102	101	94	91	99	99	99	98	98	98	98	97	97	97	97	97	97	97	97	97	91	89	88	98	98	98	98	98	95	80	8	0		
CBPS	ST1C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	19	27	35	43	43	41	45	41	82	102	102	102	102	101	101	101	100	100	99	99	100	99	99	100	96	91	91	99	102	102	101	103	100	68	39	38			
CBPS	BLK2	357	362	363	356	353	357	357	359	365	362	364	362	369	362	363	363	365	368	361	362	361	362	364	354	362	363	359	362	364	360	358	361	357	362	361	358	357	356	362	361	358	355	363	362	363	363	358	357		
GLGR	GT01	66	67	70	68	68	68	69	67	68	68	68	69	68	67	68	68	69	68	66	68	75	100	100	100	100	100	99	99	100	99	101	99	100	92	84	85	106	97	105	103	105	103	85	86	85					
GLGR	GT02	66	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	76	100	100	100	100	100	101	101	100	100	100	101	101	101	101	101	101	92	85	85	107	95	105	104	105	104	85	84	85		
GLGR	ST1C	73	70	70	71	71	71	71	70	70	71	71	70	71	72	70	70	70	70	70	71	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	89	82	82	92	92	94	93	93	93	82	83	82			
KLPP	GT13	148	140	133	129	129	132	120	68	70	69	68	70	73	119	122	70	70	148	146	147	147	144	144	148	148	148	148	148	147	147	148	146	148	148	148	148	149	143	148	149	149	147	148	147	147	148	147	147		
KLPP	GT14	156	150	141	141	142	142	126	77	75	75	76	80	89	130	133	77	81	140	155	154	155	154	154	157	157	157	158	158	157	157	157	158	158	158	158	158	158	150	141	158	157	156	156	155	155	155	157			
KLPP	GT15	151	144	134	134	135	137	123	111	106	113	74	74	77	123	124	140	145	151	147	147	149	149	146	151	150	150	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	149	147	150	150	151	150	147	147	151	151	151	148		
KLPP	ST17	210	204	196	200	200	196	167	138	150	142	138	137	186	190	162	158	203	208	208	210	210	208	208	208	208	208	208	208	208	204	204	204	208	208	209	200	204	208	212	208	208	208	209	209	210	210				
MPSS	GT01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	17	59	81	85	95	109	108	94	106	105	106	104	104	103	103	103	103	103	103	103	103	103	97	70	69	89	106	106	105	106	106	105	106	106	106			
MPSS	GT02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	81	109	105	105	105	104	104	104	103	103	103	103	103	103	103	103	97	70	70	89	105	104	104	104	74	0	0	0			
MPSS	ST01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	47	50	43	110	112	114	113	113	113	113	113	113	113	113	113	112	112	112	109	69	68	79	113	113	113	113	105	49	51				
NPRI	BLK1	509	506	514	506	507	514	514	514	514	512	515	521	517	516	515	514	520	518	515	513	514	517	511	514	514	508	518	521	523	514	513	512	514	514	508	513	514	513	512	514	509	510	511	513	512	506	500			
NPRI	BLK2	508	508	512	507	505	514	513	514	515	514	512	515	521	518	516	515	516	519	519	514	511	515	515	514	516	515	508	520	523	527	514	515	514	514	515	510	512	515	514	513	514	509	511	511	514	515	508	500		
PCGP	PGRG	399	398	400	396	397	403	402	403	404	402	399	404	404	403	401	266	413	416	474	504	606	605	604	512	354	391	352	380	390	378	399	415	437	421	423	456	392	412	425	473	401	398	402	402	401	401	398	392		
PGLA	GT11	231	170	207																																															



### Daily MW Generation on Monday

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	HY03	35	35	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	35	35	35	35	35	63	33	33	33	33	33	33	80	80	63	80	78	32	32	-1	-1	-1	33	60	60	60	60	-1	-1	-1	-1						
TMGR	HY04	35	35	35	35	35	31	31	31	31	31	31	31	31	36	36	36	36	36	64	34	34	34	34	34	34	81	81	64	81	81	33	32	33	32	33	31	61	61	61	61	61	31	31	30	28						
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	-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	-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				
UPIA	HY01	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5			
UPIA	HY02	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	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
Total Hydro		259	230	207	194	194	202	184	217	187	203	189	225	226	226	217	243	222	233	447	356	350	351	472	834	610	413	393	589	704	1023	984	932	970	1015	738	482	287	202	188	310	839	855	836	767	498	499	496	441			
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	31	31	31	31	32	31	32	31	32	31	24	23	24	24	24	25	25	24	24	24	23	24	22	24	22	24	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	22	21	22	21	27	27			
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		46	46	46	46	47	46	47	46	47	47	46	39	38	39	39	39	40	40	39	39	39	38	39	37	39	39	37	39	37	37	37	38	38	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	37	37	36	36	42	42		
Total Gen		14635	14283	13940	13525	13410	13094	12971	12832	12752	12557	12508	12556	12850	13093	12984	12941	13438	14539	15412	15945	16385	16780	17105	17207	17008	16784	16732	17030	17163	17521	17446	17541	17556	17607	17294	16776	16254	15903	15923	16698	17082	17207	17198	17072	16751	16562	16278	15889			
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		31	31	31	30	30	31	31	31	30	30	30	30	30	30	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30	31	-98	-99	-99	-99	-97	-97	-98	31	31	31	30	30	30	30	30	31	29	29	29	30	30	30	30		
TIE-PLTG		-9	-6	-9	-17	-22	-32	-85	-28	-43	-32	-47	8	-48	38	2	22	-21	-22	-23	35	-18	16	-38	-8	-61	-9	24	-19	-33	-21	-11	-55	-14	-2	0	29	15	-44	-11	4	-18	13	11	26	33	-55	13	0			
Interconnection		23	24	23	13	8	-2	-54	3	-13	-2	-17	38	-17	67	32	52	9	9	8	65	13	47	-7	22	-31	22	54	12	-131	-120	-109	-154	-112	-99	-98	-69	46	-13	20	34	12	43	41	56	63	-25	43	29			
System Total		14612	14259	13917	13512	13402	13096	13025	12829	12765	12559	12525	12518	12867	13026	12952	12889	13429	14530	15404	15880	16372	16733	17112	17185	17039	16762	16678	17018	17294	17641	17555	17695	17668	17706	17392	16845	16208	15916	15903	16664	17070	17164	17157	17016	16688	16587	16235	15860			
SRev ST-Coal		135	134	150	135	201	184	105	111	109	122	117	100	96	293	307	292	298	292	69	245	147	146	151	149	140	137	153	131	123	126	134	148	146	142	146	133	129	153	155	123	150	153	144	157	148	148	132	132			
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	69	44	26	67	64	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SRev CCGT-Gas		489	660	839	1113	1004	1135	1144	1309	1362	1330	1509	1527	1352	1296	1379	1637	1365	687	444	558	524	399	189	347	359	241	257	145	177	173	345	202	237	238	262	390	671	913	877	356	374	261	261	305	365	555	646	749			
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	-1	-1	-2	-1	-2	-1	-2	-2	-1	6	7	6	6	6	6	5	5	6	6	6	7	6	8	6	6	8	6	8	8	8	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9	8	8	9	9	3	3	
Syncon		989	989	1074	1074	1074	1074	1074	1074	1074	1225	1225	1225	1225	1225	923	1099	1099	525	525	525	525	525	525	525	525	525	626	626	626	374	374	374	374	374	525	827	912	1013	1099	827	525	525	676	676	761	610	610	761			
Hydro		165	194	132	145	145	124	149	116	146	130	136	107	106	99	115	391	111	100	460	541	540	539	568	413	664	661	587	567	576	509	548	607	569	524	650	404	223	214	142	292	486	495	363	332	294	294	297	116			
S.Reserve Total		1777	1976	2194	2466	2422	2516	2470	2609	2689	2654	2986	2965	2786	2919	3032	3249	2879	2183	1503	1875	1742	1615	1440	1440	1696	1570	1629	1477	1508	1259	1453	1365	1400	1349	1662	1762	1943	2301	2281	1606	1543	1443	1452	1478	1577	1616	1688	1846			