

### Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,466 MW
Distillate	0 MW
<b>Total TNB</b>	<b>2,466 MW</b>
<b>Total IPP</b>	<b>16,037 MW</b>
Total Co-Gen	0 MW
<b>Total System</b>	<b>20,302 MW</b>

### Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	17,799	4.84 %
Gas	36,832	10.01 %
<b>Total TNB</b>	<b>54,631</b>	<b>14.85 %</b>
ST-Coal	186,190	50.62 %
ST-Gas	9,116	2.48 %
LSS	1,096	0.30 %
Gas	114,661	31.17 %
<b>Total IPP</b>	<b>311,063</b>	<b>84.57 %</b>
Co-Gen	1,371	0.37 %
<b>Total Co-Gen</b>	<b>1,371</b>	<b>0.37 %</b>
<b>Total Generation</b>	<b>367,065</b>	<b>99.79 %</b>
PLTG	-66	-0.02 %
HVDC	-704	-0.19 %
<b>Interconnection</b>	<b>-770</b>	<b>-0.21 %</b>
<b>Net Energy</b>	<b>367,835</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:	16:30:00 Hour
Total Set On Bus	18,562 MW
TNB Generation	3,236 MW
IPP Generation	13,982 MW
Spinning Reserve	1,263 MW
Maximum Demand	17,290 MW
Net Energy	367,835 MWH
Load Factor	88.64 %

### Fuel Cost

Total Cost:	76,309,853.88 RM
Cost per Unit	21.99 cents/kWH

### Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	341
Hydro	503
Syncon	479
Thermal	218
<b>Total</b>	<b>1,541</b>

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	28

### Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	52
PAKA	50
PGPS	41
SRDG	29
TJGS	114
<b>Total TNB</b>	<b>286</b>
CBPS	11
KLPP	118
MPSS	59
NPRI	79
PGLA	115
PKLG	5
PLPS	96
PTEK	28
SGB3	34
SGRI	86
SKSP	53
YPKA	86
PKLG	92
<b>Total IPP</b>	<b>861</b>
<b>Total Gas</b>	<b>1,147</b>
<b>Total Gas Required</b>	<b>1,147</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	15201	14379	13856	13351	13059	13069	13235	13223	13381	15072	15938	16549	16606	16100	16404	17150	17273	16856	15902	15739	16805	16611	16125	15683

### Daily MW Generation on Friday

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	694	692	691	694	692	694	691	692	693	693	692	693	691	692	695	695	692	693	693	694	691	691	693	691	692	692	694																							
JMAH	U002	694	694	693	695	691	696	692	692	694	695	695	692	693	693	694	698	694	692	693	693	694	694	692	695	693	693	695	693	695	692	693	694																		
JMJG	U001	671	669	674	671	672	672	671	671	671	671	675	671	670	670	671	671	679	673	671	672	672	673	671	672	667	559	649	673	675	677	675	677	676	675	677	676	675	677	676	672	667	671								
JMJG	U002	667	671	672	632	674	672	668	672	673	673	670	673	674	678	671	677	672	666	677	674	672	670	672	673	671	673	671	671	672	672	669	677	671	679	669	673	672	670	672	664	669	674	672	672	671	677	672	673		
JMJG	U003	670	670	671	677	658	671	666	657	667	673	665	662	598	612	677	671	668	668	667	666	668	666	668	666	668	667	666	664	667	665	667	666	666	666	667	670	667	668	667	668	665	668	667	667	666	666	669	668		
JMJG	U004	983	982	980	899	812	805	803	805	804	805	804	805	804	801	801	803	848	938	975	974	978	976	979	978	976	978	977	976	976	977	974	918	903	902	953	979	980	981	980	978	980	979	983	981	983	980	979	981		
JMJG	U005	977	982	983	927	800	798	801	799	800	801	801	798	799	799	804	797	860	971	973	988	982	983	979	983	979	974	977	983	985	979	981	983	980	283	284	280	283	282	283	283	280	281	283	283	281	281	282	282	282	
PKLG	U003	284	282	283	283	280	282	280	282	283	282	281	282	282	281	282	282	281	282	282	281	282	282	281	282	282	281	282	282	284	280	283	279	280	282	282	283	283	280	281	283	283	281	281	282	282	282	282	282		
TBIN	U001	689	691	690	688	690	690	687	686	691	689	689	688	690	691	692	689	689	691	687	686	690	686	689	687	690	686	689	689	688	687	687	690	691	687	690	691	687	690	690	689	690	689	691	688	685	691	692			
TBIN	U003	690	692	691	689	690	693	690	690	691	689	692	690	690	691	689	690	692	693	688	691	690	689	691	690	690	691	687	690	692	692	690	691	689	691	692	690	481	299	224	210	212	211	210							
TBIN	U004	952	951	952	913	821	802	802	802	804	802	803	804	802	801	803	801	856	946	951	953	952	948	953	953	953	951	952	952	951	952	952	952	952	952	952	951	952	952	952	952	951	952	952	953	949	954	954	952		
Total ST-Coal		7971	7976	7980	7768	7480	7475	7451	7448	7471	7473	7463	7462	7394	7410	7477	7462	7626	7912	7961	7976	7970	7971	7969	7961	7961	7851	7947	7965	7970	7914	7894	7903	7940	7964	7976	7970	7970	7965	7969	7763	7580	7509	7484	7486	7487	7489				
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	
PKLG	U001	149	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	151	240	283	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	286	286	286	286	284	287	285	284	286	285	285	285	284	285	285	285	285	285	285	285	285		
PKLG	U002	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	147	196		
Total ST-Gas		295	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	292	297	386	429	433	433	433	433	433	433	433	433	433	433	433	432	431	432	432	430	433	431	431	431	431	431	431	431	431	431	431	431	431	431	431	431	431	
CBPS	BLK2	0	0	0	22	0	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	18	3	49	70	77	128	144	231	372	366	371	371	373	373	373	375				
GLGR	GT01	69	104	104	104	102	104	66	70	67	68	68	68	68	67	73	103	105	104	103	105	104	73	67	68	68	74	104	103	104	104	103	102	101	84	65	66	66	84	84	82	85	85	85	85	83	76	69			
GLGR	GT02	69	104	104	104	104	104	67	69	68	69	68	69	68	74	105	105	105	105	104	104	72	68	68	68	75	103	104	103	104	104	104	104	85	68	69	69	86	86	86	86	86	85	85	85	85	85	85	85	85	85
GLGR	ST1C	70	92	92	93	93	93	73	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	92	92	92	94	78	71	72	93	94	94	93	94	93	84	93	85	71	71	71	80	81	81	81	81	81	81	81	81	81	
KLPP	GT13	148	148	147	148	147	148	143	123	123	122	146	145	146	149	147	147	146	145	147	148	148	148	148	148	146	148	146	146	146	148	147	133	130	140	147	148	147	148	147	148	147	148	148	147	148	147	148	147	124	
KLPP	GT14	154	154	154	154	153	153	153	125	123	122	123	141	147	140	140	139	140	139	142	151	154	154	155	156	154	153	152	154	151	151	154	152	153	153	152	141	143	142	152	154	153	154	154	154	154	154	154	154	154	132
KLPP	GT15	153	154	154	155	154	154	153	139	136	138	140	152	152	151	151	153	153	154	150	150	152	153	153	152	152	153	153	151	151	153	153	153	152	152	137	137	137	141	153	153	154	152	152	153	153	153	153	153	138	
KLPP	ST17	205	209	212	211	211	213	213	200	196	192	195	204	204	204	203	203	205	205	204	204	204	204	204	204	203	203	203	203	203	203	203	203	203	200	204	196	196	196	196	203	203	204	204	204	204	204	204	204	192	
MPSS	GT01	109	109	101	100	92	69	69	71	69	69	70	69	69	70	71	70	111	108	108	106	105	105	105	105	103	103	104	103	104	105	105	105	104	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	79
MPSS	GT02	106	106	99	99	92	71	72	71	69	70	69	71	71	72	71	71	110	109	108	107	107	107	106	105	104	105	105	104	106	106	105	105	105	105	105	106	86	84	99	106	106	106	106	106	105	105	106	80		
MPSS	ST01	114	114	105	104	101	66	65	65	65	65	64	64	64	64	64	104	115	115	115	115	115	115	115	115	115	114	114	114	114	114	114	114	114	114	98	87	97	114	115	115	115	115	115	115	115	115	115	87		
NPRI	BLK1	516	506	514	508	513	512	504	515	511	517	515	505	518	505	512	506	512	510	512	505	514	514	505	517	508	513	514	514	514	514	514	515	515	496	503	511	508	503	512	513	512	522	504	500	512	512	512	512		
PAKA	GT4A	94	96	85	85	85	84	85	85	85	85	84	84	85	85	84	85	95	95	94	94	95	95	94	95	95	94	95	95	95	94	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95		
PAKA	GT4B	83	82	75	75	75	75	74	75	75	75	75	75	75	75	75	75	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	81	81	81	82	82	82	82	82	83	83	83	83	83	83	83	83	84	84	84	84	84
PAKA	ST4C	92	92	82	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	
PCGP	PGRG	606	596	599	592</																																														



### Daily MW Generation on Friday

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	33	33	32	33	33	33	33	33	33	33	33	34	34	33	33	33	33	34	34	30	32	34	34	33	34	34	34	32	31	34	34	34																			
TMGR	HY04	-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	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	93	146	90	92	92	81	-1	-1	91	91	95	84	93	0	-1	-1																		
UJLI	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	93	92	94	94	74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																		
UPIA	HY01	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5																		
UPIA	HY02	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	5	5	5	5																		
Total Hydro		308	241	245	241	212	210	208	211	212	212	211	216	210	213	214	213	216	262	511	645	977	1015	1013	1063	731	661	799	788	1021	1319	1346	1413	1442	1311	1278	1002	892	987	1293	1310	1317	1325	1263	1126	1103	1040	1105				
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	
BDSL	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	8	14	16	20	21	21	18	28	25	18	27	28	28	9	1	2	2	1	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	5	8	12	24	45	37	33	37	48	46	42	42	39	38	35	31	25	19	13	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	13	22	29	36	42	40	50	50	25	30	43	50	24	21	47	34	43	32	22	15	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	8	9	22	31	38	27	27	37	45	45	49	49	46	39	40	35	29	21	15	8	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	29	44	73	95	124	133	135	138	135	148	156	168	140	127	134	105	105	80	57	37	20	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PCUF	CUFG	29	29	31	22	20	21	21	22	20	20	20	20	20	22	21	18	22	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21			
PCUF	CUFK	34	34	36	37	36	35	34	36	39	37	34	34	37	35	35	34	35	36	38	36	35	35	36	36	35	34	34	35	35	35	32	36	36	36	37	34	36	36	38	36	38	36	38	38	38	38	38	38	38	38	
Total Co-Gen		63	63	67	59	56	56	55	58	56	59	57	54	54	57	55	53	57	57	59	57	56	56	57	57	56	55	55	56	56	58	53	57	57	57	57	58	55	57	57	59	57	59	57	60	59	59	59	59	59		
Total Gen		15129	14704	14322	14000	13796	13631	13333	13208	13028	13009	13002	12960	13181	13245	13180	12976	13347	14411	14963	15518	15870	16347	16504	16577	16514	16158	16062	16234	16400	16698	17151	17221	17227	17271	16888	16366	15905	15632	15740	16602	16756	16711	16609	16355	16125	15912	15676	15480			
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	-30	-28	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-29	-29	-30	-28	-31	-28	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-30	-30	-28	-30	-29	-30	-29	-30	-28	-30	-28	-31	-28	-30	-29	-28	-30	-29	-28	-31				
TIE-PLTG		-43	19	-30	-26	-31	-36	11	-36	-2	-6	-37	1	-25	10	-15	-20	-6	-29	-79	-11	-38	-8	-16	-62	-62	13	-8	13	26	-14	30	7	-16	9	62	59	33	12	31	18	-18	69	28	14	31	-14	21	39			
Interconnection		-72	-10	-57	-55	-60	-65	-18	-65	-31	-35	-67	-29	-54	-20	-43	-51	-34	-59	-109	-41	-68	-37	-45	-91	-92	-16	-38	-16	-4	-43	1	-23	-46	-19	32	30	3	-17	1	-9	-49	41	-2	-14	0	-43	-7	8			
System Total		15201	14714	14379	14055	13856	13696	13351	13273	13059	13044	13069	12989	13235	13265	13223	13027	13381	14470	15072	15559	15938	16384	16549	16668	16606	16174	16100	16250	16404	16741	17150	17244	17273	17290	16856	16336	15902	15649	15739	16611	16805	16670	16611	16369	16125	15955	15683	15472			
SRev ST-Coal		193	188	184	386	406	385	410	413	392	390	399	398	376	356	386	393	394	252	203	188	194	209	194	193	195	203	203	223	127	199	194	140	160	151	114	200	188	194	194	199	195	391	574	165	190	188	187	185			
SRev OCGT-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	4	9	2	9	10	6	12	10	17	18	15	16	24	23	19	173	117	117	115	3	4	5	4	4	3	0	0	0	0	0		
SRev CCGT-Gas		357	364	347	495	329	487	758	886	1088	1112	1107	1144	860	809	942	1134	933	417	273	390	196	216	417	338	452	469	501	366	399	323	259	262	278	266	541	624	634	786	828	363	341	310	241	360	432	461	417	515			
SRev ST-Gas		42	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	42	42	42	43	42	47	10	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7	8	7	7	9	6	8	9	7	8	8	8	8	9	8	8	8	8	8	7	46		
SRev LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	6	9	9	10	7	9	6	8	11	11	8	10	8	10	12	8	8	6	8	9	9	8	8	9	10	10	9	9	9	7	12	8	8	8	8	7	10	8	8	6	8	5	6	6	6			
Syncon		974	1075	1075	1075	1075	1075	1075	1075	1075	1075	1075	1075	1075	1075	1075	1075	1075	974	974	848	661	661	661	848	974	974	974	661	237	237	237	237	273	273	273	273	273	86	86	86	86	86	86	86	273	273					
Hydro		351	317	313	317	283	285	287	284	283	283	283	284	279	285	282	281	282	279	283	385	351	270	419	421	371	516	460	322	333	413	539	662	595	566	697	508	634	744	649	530	663	656	648	635	667	484	546	481			
S.Reserve Total		1919	1987	1958	2320	2143	2282	2581	2706	2888	2907	2913	2953	2642	2575	2737	2933	2737	2077	1889	1961	1731	1566	1708	1637	1703	2056	2165	1911	1866	1630	1261	1333	1308	1263	1622	1795	1863	2129	2074	1199	1305	1465	1567	1266	1391	1233	1436	1506			