

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
Total TNB	<u>5,007 MW</u>
Total IPP	<u>15,841 MW</u>
Total Co-Gen	<u>36 MW</u>
Total System	<u>21,456 MW</u>

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	44,905	12.01 %
Hydro	13,790	3.69 %
Total TNB	58,695	15.69 %
ST-Coal	203,526	54.42 %
Gas	111,684	29.86 %
Total IPP	315,210	84.29 %
Co-Gen	958	0.26 %
Total Co-Gen	958	0.26 %
Total Generation	374,863	100.24 %
PLTG	155	0.04 %
HVDC	729	0.19 %
Interconnection	884	0.24 %
Net Energy	373,979	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 4/12/2018	17,997 MW
Date: 4/12/2018	380,797 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	15:30:00 Hour
Total Set On Bus	19,225 MW
TNB Generation	3,047 MW
IPP Generation	14,526 MW
Spinning Reserve	1,614 MW
Maximum Demand	17,575 MW
Net Energy	373,979 MWH
Load Factor	88.66 %

Fuel Cost

Total Cost:	64,697,014.62 RM
Cost per Unit	17.84 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	263
Hydro	599
Syncon	589
Thermal	172
Total	1,623

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	35
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	0
GLGR	47
PAKA	19
PGPS	42
SRDG	21
TJGS	206
Total TNB	335
CBPS	55
KLPP	110
MPSS	50
NPRI	164
PGLA	113
PKLG	4
PLPS	0
PTEK	21
SGRI	175
YPKA	85
Total IPP	779
Total Gas	1,114
Total Gas Required	1,114

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	0

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	15275	14567	13977	13531	13214	13043	13183	13208	13628	15278	16314	16914	16910	16606	17203	17571	17548	17240	15971	15838	16984	16882	16543	16015

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	U002	693	692	706	694	693	693	694	695	693	692	694	695	694	693	692	694	693	695	694	693	693	693	694	694	695	694	693	693	694	694	695	694	693	694	693	694	695	694											
JMJG	U001	321	321	322	321	319	322	323	324	321	321	323	322	319	317	319	321	321	320	321	317	321	313	318	321	318	321	321	319	322	320	320	317	319	319	324	321	317	321	318	319	321	322							
JMJG	U002	682	672	672	676	679	676	678	675	678	677	676	673	679	676	682	678	673	676	678	683	678	673	675	677	673	673	679	677	688	672	668	672	670	667	676	673	668	669	671	672	672	670	666	673	675	673	668	669	
JMJG	U003	634	643	645	637	642	645	639	645	640	640	649	640	645	682	670	671	668	667	672	667	666	663	671	666	667	667	667	668	669	669	664	670	665	668	660	668	666	671	667	666	662	670	666	671	662	668	667		
JMJG	U004	979	977	933	932	930	876	873	843	846	846	819	815	816	818	815	817	815	892	972	977	977	975	977	976	976	977	977	977	977	977	977	977	977	977	977	976	976	976	977	976	975	977	976	975	977	977	977		
JMJG	U005	982	977	930	930	933	868	873	844	843	843	813	811	811	811	809	811	852	900	952	991	979	978	978	983	982	980	979	980	982	982	980	983	981	983	981	981	981	983	982	979	981	982	979	983	981	980	983	981	
PKLG	U003	283	282	283	282	280	283	281	283	282	283	286	285	284	286	284	282	282	283	283	284	281	282	283	282	281	282	281	282	282	282	281	281	282	284	282	283	284	283	283	283	282	284	282	281	284	284	283		
PKLG	U004	284	279	285	280	280	279	281	274	279	278	281	280	281	282	280	281	280	280	281	278	282	282	283	281	281	280	277	278	276	281	279	279	277	278	277	279	280	278	279	280	279	277	278	278	278	279	282	282	
PKLG	U005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51	103	111	114	114	121	164	152	217	262	322	348	423	468	469	468	468	467	469	470	470	470	470	468	467	470	469	469	468		
PKLG	U006	470	470	469	470	470	469	470	469	470	468	469	470	470	472	472	469	470	470	470	471	470	470	469	470	471	470	472	470	469	470	470	468	470	471	470	470	465	468	468	471	469	469	468	469	468	467			
TBIN	U001	686	690	687	688	689	687	687	688	690	689	689	689	688	684	687	689	689	689	688	688	688	690	687	697	689	689	689	687	689	689	689	684	683	691	689	690	689	690	690	687	689	688	690	689	690	686	686	689	
TBIN	U002	689	689	685	686	691	691	686	690	689	688	690	687	690	690	687	689	690	688	689	687	687	688	692	690	687	689	691	687	691	688	687	687	690	687	689	690	690	691	686	690	691	690	689	689	688	688	686	689	
TBIN	U003	687	689	689	691	689	688	690	688	691	689	690	687	689	691	690	691	689	690	689	690	690	689	688	691	691	690	692	690	690	689	691	689	692	691	690	691	690	691	690	690	690	693	690	693	690	690	691		
TBIN	U004	982	981	937	932	930	882	872	842	847	841	813	812	813	812	811	810	853	901	954	981	982	982	981	981	981	981	981	981	981	981	981	981	981	981	981	981	981	981	981	981	981	981	981	981	981	981	981	982	
Total ST-Coal		8372	8362	8243	8219	8225	8059	8047	7961	7968	7957	7889	7864	7880	7913	7899	7907	7977	8143	8395	8508	8511	8495	8509	8529	8553	8545	8616	8649	8733	8738	8809	8856	8855	8849	8865	8857	8858	8860	8862	8855	8864	8856	8853	8859	8863	8851	8855	8862	
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
CBPS	BLK2	357	358	363	359	355	363	361	357	361	358	362	362	362	359	361	366	362	355	361	358	358	354	357	361	360	362	355	354	361	360	361	361	362	345	359	357	362	361	362	358	360	358	361	353	361	367	370		
GLGR	GT01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	89	109	108	108	108	107	106	106	106	106	107	107	107	107	107	107	107	107	107	108	75	67	68	68	100	101	100	100	100	99	101	101	101	101
GLGR	GT02	38	40	68	101	109	109	109	110	109	110	109	109	109	110	109	91	108	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	76	68	68	67	101	101	101	100	100	100	100	100	100		
GLGR	ST1C	0	0	25	36	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	41	42	38	95	96	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	96	83	71	73	72	89	89	90	91	91	90	91	91		
KLPP	GT13	146	147	147	141	115	113	113	68	68	68	68	68	68	69	140	143	141	130	141	142	142	141	142	142	121	135	139	143	145	144	145	144	145	144	145	144	145	143	145	144	143	144	142	143	143	144	133		
KLPP	GT14	156	156	156	154	125	115	111	112	75	77	76	76	78	80	76	76	93	157	156	157	140	152	150	154	148	152	150	130	146	152	151	154	154	154	154	154	155	153	154	154	152	152	152	152	152	154	153		
KLPP	GT15	150	150	151	151	121	117	116	116	73	72	73	73	74	74	73	74	73	149	150	150	138	144	148	148	143	145	146	128	140	147	148	148	148	148	148	147	148	148	148	147	147	146	144	148	147	144	145	148	148
KLPP	ST17	202	202	203	203	184	180	179	164	135	132	140	136	134	135	132	133	200	210	200	193	196	196	196	196	196	196	188	200	200	196	200	212	208	209	209	208	208	208	208	210	210	208	208	210	210	209	209		
MPSS	GT01	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	45	79	107	105	105	104	105	105	104	104	103	103	103	103	103	104	104	105	105	106	106	106	106	106	107	107	107	107	107	107	94		
MPSS	GT02	80	92	89	91	89	91	89	89	90	90	90	91	92	89	90	92	89	85	106	106	105	105	106	106	106	106	104	104	104	104	104	104	104	104	105	105	105	105	105	105	106	106	106	106	106	106	95		
MPSS	ST01	86	40	40	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	42	37	112	113	113	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	113	113	113	115	114	114	114	114	114	114	115	115	115	106			
NPRI	BLK1	529	526	529	529	529	526	527	528	526	529	528	529	529	528	529	520	528	529	529	529	517	529	528	528	529	526	527	526	526	525	524	526	526	532	527	532	530	529	531	529	530	532	530	530	530	530	530	531	
NPRI	BLK2	530	527	532	529	532	530	530	532	531	532	532	530	532	524	532	530	531	531	529	535	534	535	533	532	532	532	532	534	533	530	530	533	532	535	530	530	530	532	529	530	532	529	530	532	530	530	532	531	
PAKA	GT4A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	85	83	85	87	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	93	93	93	93	93	93	94	93	94	94	94	94	94	9									

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
TMGR	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
TMGR	HY02	30	33	33	33	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
TMGR	HY03	27	30	30	30	30	31	30	30	30	30	31	30	34	34	34	34	61	61	82	82	82	83	83	
TMGR	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	82	82	82	82	82	82	
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	
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	
Total Hydro		595	405	296	250	168	169	167	169	168	170	172	198	190	173	174	172	177	175	197	279	639	832	1051	
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	
PCUF	CUFG	18	18	19	20	20	21	20	21	21	21	20	19	20	21	21	23	18	17	17	16	17	6	6	
PCUF	CUFK	23	24	24	26	24	24	24	23	24	24	24	24	24	24	24	23	22	22	25	24	23	23	23	
Total Co-Gen		41	42	43	46	44	45	44	44	45	45	44	43	44	45	45	46	40	39	42	41	39	40	29	
Total Gen		15321	14852	14593	14294	14007	13723	13557	13332	13217	13099	13064	13059	13225	13449	13241	13001	13647	14641	15313	15936	16312	16732	16924	
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	
TIE-HVDC		31	31	31	31	30	30	31	31	30	30	31	31	31	31	30	30	30	31	31	30	30	30	30	
TIE-PLTG		16	19	-5	-40	0	-36	-5	-15	-27	7	-9	71	11	-24	2	-35	-12	1	5	-3	-33	10	-20	
Interconnection		46	49	26	-9	30	-5	26	15	3	38	21	102	42	7	33	-5	19	32	35	27	-2	41		
System Total		15275	14803	14567	14303	13977	13728	13531	13317	13214	13061	13043	12957	13183	13442	13208	13006	13628	14609	15278	15909	16314	16691	16914	
SRev ST-Coal		163	173	292	316	310	256	268	174	167	178	246	271	255	222	276	268	198	182	169	182	179	240	226	
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	
SRev CCGT-Gas		547	525	346	578	795	915	1066	1207	1329	1438	1537	1542	1383	1266	1431	1683	1211	846	494	315	406	161	203	
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	
SRev Co-Gen		15	14	13	10	12	11	12	12	11	11	11	12	13	12	11	11	10	16	17	14	15	17	16	
Syncon		711	862	963	963	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1351	1200	1200	1351	1351	1351	1351	1200	948	777	777	777	439	
Hydro		591	530	490	460	154	153	155	153	154	152	150	275	283	149	148	150	145	147	276	446	582	472	377	
S.Reserve Total		2027	2104	2104	2327	2622	2686	2852	2897	3012	3130	3295	3300	3134	3000	3218	3468	2915	2542	2156	1905	1959	1667	1599	