

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,227 MW
Hydro	2,479 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	4,706 MW
Total IPP	15,522 MW
Total Co-Gen	55 MW
Total System	20,855 MW

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:	20:30:00 Hour
Total Set On Bus	16,614 MW
TNB Generation	2,756 MW
IPP Generation	12,513 MW
Spinning Reserve	1,291 MW
Maximum Demand	15,433 MW
Net Energy	337,697 MWH
Load Factor	91.17 %

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	49
PGPS	0
TJGS	220
Total TNB	270
CBPS	56
KLPP	107
NPRI	161
PGLA	113
PLPS	86
PTEK	29
SGRI	1
SKSP	55
YPKA	77
Total IPP	686
Total Gas	955

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	0

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	38,157	11.30 %
Hydro	12,224	3.62 %
Total TNB	50,381	14.92 %
ST-Coal	181,807	53.84 %
Gas	103,036	30.51 %
Total IPP	284,843	84.35 %
Co-Gen	1,383	0.41 %
Total Co-Gen	1,383	0.41 %
Total Generation	336,607	99.68 %
PLTG	-392	-0.12 %
HVDC	-698	-0.21 %
Interconnection	-1,090	-0.32 %
Net Energy	337,697	100.00 %

Fuel Cost

Total Cost:	57,228,084.20 RM
Cost per Unit	17.64 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	224
Hydro	605
Syncon	558
Thermal	66
Total	1,453

Total Gas Required 955

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	35
Morning	Sunny	28

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	14375	13636	13273	12771	12547	12464	12484	12280	12309	13305	14344	15050	15072	14845	15148	15090	15012	14630	14189	14387	15383	15282	14953	14430

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	U002	692	692	695	692	696	696	691	694	693	692	696	696	693	694	694	695	695	693	694	688	695	695	694	697	691	702	693	693	693	694	694																			
JMJG	U001	638	644	642	644	641	641	638	633	636	635	640	640	641	642	637	638	639	637	642	640	641	640	643	640	643	643	641	645	636	640	643	637	640	642	640	642	644													
JMJG	U002	598	597	598	600	595	596	597	595	597	590	599	598	598	596	596	600	595	588	587	590	590	591	592	593	589	562	566	568	568	571	563	567	563	568	569	569	568	566	568	568	568	563	569	567	567	564				
JMJG	U003	591	596	596	589	591	594	593	590	590	593	598	590	593	594	591	595	592	593	593	622	623	619	623	624	614	615	616	618	617	609	615	617	612	613	615	615	612	613	611	614	612	612	612	593	593	593	594	589		
JMJG	U004	920	873	874	874	873	824	824	826	810	786	786	785	785	786	786	788	785	789	783	849	902	903	903	959	959	958	963	958	959	961	959	959	958	960	959	959	960	960	961	962	958	960	962	961	962	961	961	913		
JMJG	U005	923	931	605	442	450	360	308	298	165	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	U003	284	285	284	282	284	280	280	280	284	281	282	282	281	283	284	283	282	284	284	284	282	280	283	285	281	285	285	285	282	279	282	283	281	283	283	283	283	282	283	282	283	282	283	282	283	282	286			
PKLG	U004	282	282	282	282	280	280	281	280	278	277	282	282	281	280	278	280	279	279	279	280	281	281	280	280	280	284	281	280	282	280	280	279	280	281	279	280	282	280	279	280	282	281	279	280	283	280	279	282	282	
PKLG	U005	467	468	469	469	467	468	467	466	468	467	465	467	467	468	467	466	466	466	466	468	466	468	467	466	466	465	465	468	466	466	467	466	465	467	468	468	472	470	467	469	468	466	476	466	468	462	468			
PKLG	U006	473	469	472	433	295	191	170	166	140	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
TBIN	U001	689	689	689	688	687	687	688	687	689	688	686	687	689	690	689	688	687	684	689	687	689	691	689	687	690	689	691	691	690	689	689	690	689	687	689	694	691	691	691	692	690	691	690	693	691	691	689	689		
TBIN	U002	689	687	691	689	692	692	688	690	691	689	689	690	690	690	691	685	688	688	691	689	689	690	694	691	685	691	689	688	690	686	690	689	690	690	690	690	686	690	690	690	694	690	691	689	690	692	691			
TBIN	U003	691	690	690	693	692	690	689	692	692	691	689	691	691	690	690	691	691	685	690	689	690	691	692	692	688	690	690	690	691	689	691	690	693	690	690	690	691	690	691	692	690	690	691	690	690	690	689	690	689	
TBIN	U004	923	876	871	872	873	823	821	823	809	802	803	806	803	800	801	802	803	802	802	895	899	901	901	962	964	963	962	967	959	960	963	963	962	961	960	961	961	961	963	962	961	964	960	963	962	960	963	914		
Total ST-Coal		8860	8779	8458	8249	8116	7822	7735	7720	7542	7388	7217	7212	7215	7212	7204	7212	7215	7190	7198	7383	7450	7448	7457	7568	7569	7563	7534	7545	7540	7523	7540	7541	7530	7521	7536	7543	7540	7539	7543	7537	7540	7543	7543	7522	7522	7513	7521	7423		
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
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	BLK2	357	359	367	369	366	369	355	366	368	368	365	368	367	366	367	365	365	368	368	371	368	363	366	366	365	365	366	367	364	365	367	369	361	367	359	365	362	367	362	365	365	368	359	363	357	364				
GLGR	GT01	68	68	69	68	70	68	68	69	70	70	68	69	67	68	67	69	66	70	69	68	68	68	68	66	67	81	101	98	99	101	101	100	100	83	67	69	75	104	103	104	103	103	102	104	103	104				
GLGR	GT02	68	68	69	68	68	67	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	67	68	67	68	68	66	81	101	100	100	100	100	100	85	68	68	76	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	105			
GLGR	ST1C	71	71	71	71	70	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	75	91	90	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	93			
KLPP	GT13	115	69	69	70	69	68	69	69	72	72	68	69	70	69	73	94	136	135	142	146	147	147	146	146	148	147	146	147	148	150	149	148	147	145	145	144	146	147	146	148	148	148	148	146	147	147	147			
KLPP	GT14	124	112	76	75	76	76	75	79	78	80	79	81	78	75	75	80	101	155	154	152	152	154	155	156	153	154	155	154	155	156	158	158	157	154	153	153	153	154	155	155	156	155	156	155	156	154	156	154		
KLPP	GT15	118	110	72	74	72	74	72	72	78	77	74	72	73	75	75	72	89	148	147	145	148	148	148	147	147	147	147	149	149	147	147	150	149	148	145	146	146	146	149	147	146	148	147	149	146	148	146			
KLPP	ST17	186	166	138	138	134	134	137	138	134	134	138	138	137	137	136	136	136	150	202	202	202	202	205	210	211	211	211	211	210	210	208	208	210	210	209	209	208	206	209	209	203	203	203	203	203	203	202	202		
NPRI	BLK1	533	535	535	535	534	534	534	532	533	533	535	532	533	533	534	535	535	533	534	533	529	523	527	529	526	524	522	524	523	523	522	523	522	531	531	529	525	526	528	534	532	535	533	533	534	535	535			
NPRI	BLK2	532	531	533	532	533	530	532	533	532	530	532	531	531	532	533	532	533	532	531	532	532	532	532	532	531	530	532	530	527	529	529	530	531	533	533	532	531	533	532	531	533	532	533	532	533	532	531	532		
PCGP	PGRG	401	401	401	401	401	401	265	265	265	265	265	265	265	265	265	401	401	265	402	401	405	418	410	402	403	402	404	401	403	399	401	402	402	401	399	398	398	403	400	404	402	402	403	402	399	403	396	402		
PGLA	GT11	163	166	169	166	169	169	164	188	168	215	187	175	183	166	170	167	171	210	193	195	217	221	229	228	228	227	224	228	230	229	228	236	236	236	234	232	234	235	232	234	235	232	237	235	233	234	233	236		
PGLA	GT12	167	170	173	171	173	173	170	193	174	220	192	181	188	171	173	172	174	212	196	199	221	225	226	225	225	226	223	224	227	226	225	228	236	236	236	236	236	236	237	239	237	238	237	238	234	234	234	233	234	
PGLA	ST10	208	204	205	208	206	206	204	213	206	229	217	213	215	210	205	205	205	246	217	232	241	250	250	250	251	251	250	250	252	250	251	253	253	253	244	242	242	241	241	242	243	243	253	253	253	254	254			
PGPS	GT3A																																																		

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
YPKA	ST10	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
YPKA	GT21	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
YPKA	ST20	39	39	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
Total CCGT-Gas		5238	4997	4879	5018	4869	4899	4759	4798	4694	4877	5018	4991	4999	4896	4834	4770	4840	5158	5471	6030	6100	6174	6274	6293
PTEK	GT1A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PTEK	GT2A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PTEK	GT2B	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 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
BSIA	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BSIA	HY02	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
BSIA	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CEND	HY03	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
CEND	HY04	7	0	0	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
HTRG	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
HTRG	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
KNRG	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KNRG	HY02	27	27	27	28	27	28	27	27	28	28	28	28	28	27	27	28	27	28	28	28	27	27	27	27
KNRG	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KNYR	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
KNYR	HY02	57	57	58	60	57	59	57	59	58	58	59	60	59	59	59	59	59	103	100	67	101	102	102	70
KNYR	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KNYR	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LPIA	HY01	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
MNOR	HY01	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
PGAU	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	23	21	23	23	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	22	22	30	23	22	22
PGAU	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	21	21	22	21	21
PGAU	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	81	81	81	0	0
PGAU	HY04	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	23	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	23	23	23	23	23	23
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SIHY	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SIHY	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SYPS	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SYPS	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SYPS	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TMGR	HY01	32	32	33	33	33	33	32	33	0	0	0	0	34	34	34	34	34	34	35	34	34	80	80	80
TMGR	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	40	66	66	66	66	
TMGR	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	83	82	82	82	0	0
TMGR	HY04	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	34	34	34	34	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	38	64	64	64	64
UJLI	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	182	183	96	153	124	98
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
UPIA	HY01	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Total Hydro		162	155	157	167	163	190	184	189	191	191	168	169	167	166	167	169	498	493	409	656	1007	1133	925	867
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
PCUF	CUFK	23	23	21	22	23	22	22	22	22	22	22	22	22	23	23	23	21	21	21	21	21	23	21	21
PCUF	CUFK	41	39	40	34	33	33	32	33	34	35	34	34	34	33	39	41	39	41	41	39	41	40	40	40
Total Co-Gen		64	62	61	56	56	55	54	55	56	57	56	56	56	62	64	60	62	62	60	62	63	61	61	62
Total Gen		14324	13993	13555	13490	13204	12966	12732	12762	12483	12513	12460	12428	12437	12331	12260	12211	12288	12906	13224	13884	14266	14691	14996	15057

