

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,516 MW
Hydro	1,849 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	4,365 MW
Total IPP	15,890 MW
Total Co-Gen	57 MW
Total System	20,876 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	38,219	11.54 %
Hydro	16,616	5.02 %
Total TNB	54,835	16.56 %
ST-Coal	205,455	62.05 %
Gas	70,876	21.41 %
Total IPP	276,331	83.45 %
Co-Gen	1,543	0.47 %
Total Co-Gen	1,543	0.47 %
Total Generation	332,709	100.48 %
PLTG	866	0.26 %
HVDC	729	0.22 %
Interconnection	1,595	0.48 %
Net Energy	331,114	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 10/23/2017	17,790 MW
Date: 4/20/2016	372,457 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	19:30:00 Hour
Total Set On Bus	16,748 MW
TNB Generation	2,670 MW
IPP Generation	12,744 MW
Spinning Reserve	1,270 MW
Maximum Demand	15,440 MW
Net Energy	331,114 MWH
Load Factor	89.36 %

Fuel Cost

Total Cost:	55,710,467.26 RM
Cost per Unit	17.62 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	497
Hydro	226
Syncon	633
Thermal	293
Total	1,649

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	51
PGPS	2
TJGS	220
Total TNB	272
CBPS	55
KLPP	96
NPRI	36
PLPS	90
SGB3	59
SGRI	2
SKSP	49
YPKA	76
Total IPP	464
Total Gas	736
Total Gas Required	736

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	13867	13289	12832	12381	12111	11974	11993	11786	11714	13001	14020	14656	14615	14574	14591	14783	14813	14632	14224	14887	15397	15326	14768	14540

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	692	693	694	693	692	692	692	691	693	692	690	692	692	691	692	692	691	693	692	692	691	691	691	692	692
JMAH	U002	694	694	694	694	693	694	694	695	693	694	695	695	694	691	691	692	692	695	698	686	695	695	694	694	696
JMJG	U002	678	677	676	680	676	677	673	678	677	674	680	678	677	674	678	679	673	681	679	683	672	682	677	676	673
JMJG	U003	666	669	677	672	668	673	665	671	668	662	668	672	674	667	662	673	672	678	678	821	853	856	888	902	895
JMJG	U004	976	945	900	900	901	839	771	783	782	785	782	790	782	782	783	782	788	821	853	856	888	902	895	897	895
JMJG	U005	980	928	901	903	900	812	777	782	782	782	782	781	782	781	782	780	781	843	850	852	902	900	901	899	899
PKLG	U003	284	286	279	280	284	284	282	179	147	147	149	149	151	150	150	150	150	151	258	279	284	287	283	281	279
PKLG	U005	466	470	469	470	470	451	363	292	269	269	269	269	269	268	267	270	268	271	350	441	482	465	469	469	468
PKLG	U006	470	470	468	472	470	470	469	467	470	468	467	468	471	470	470	401	313	313	400	471	468	469	470	470	469
TBIN	U001	688	688	688	689	689	689	688	687	689	690	690	689	689	689	689	687	688	689	689	689	685	688	689	689	689
TBIN	U002	691	690	693	694	693	691	692	691	691	696	689	692	694	691	692	651	664	689	687	684	687	691	692	689	691
TBIN	U003	687	689	692	690	690	691	690	692	689	691	691	690	689	690	690	689	690	690	690	690	690	690	690	690	690
TBIN	U004	981	931	902	902	901	818	780	783	782	784	782	782	783	782	783	780	782	782	853	854	853	902	902	902	902
Total ST-Coal		8953	8830	8733	8739	8727	8481	8236	8092	8030	8035	8035	8038	8054	8028	8023	7763	7752	7915	8321	8534	8602	8730	8734	8728	8689
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
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
CBPS	BLK2	361	358	358	359	364	359	352	358	362	363	362	358	362	360	358	363	367	341	362	362	361	367	358	356	360
GLGR	GT01	67	68	69	69	68	70	68	70	68	69	68	68	70	68	69	68	67	69	68	94	104	103	102	102	104
GLGR	GT02	68	68	69	69	68	69	68	69	68	69	68	69	69	69	68	69	70	96	104	103	103	103	102	98	68
GLGR	ST1C	71	71	71	71	71	71	71	71	72	71	71	72	72	71	71	72	72	74	84	95	94	95	95	95	75
KLPP	GT13	103	103	104	104	103	103	125	121	93	72	74	72	81	72	73	74	74	108	149	111	122	144	147	139	112
KLPP	GT14	81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	159	125	142	138	143	144	149
KLPP	GT15	111	107	113	111	111	111	130	138	109	83	81	82	84	81	79	79	82	108	150	131	139	148	147	147	143
KLPP	ST17	171	148	123	122	122	121	129	133	119	99	95	99	95	95	91	99	99	123	200	190	194	206	205	205	205
NPRI	BLK1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	11	13	168	241	522	525	
PCGP	PCRG	388	387	397	398	397	397	384	395	398	397	398	398	398	399	402	367	398	398	390	401	402	391	397	398	398
PGPS	GT3A	100	99	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PGPS	ST3C	46	46	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PLPS	GT11	146	143	147	147	147	148	130	132	108	107	107	66	66	113	65	65	65	112	140	115	134	134	137	133	134
PLPS	GT12	61	60	63	62	61	63	139	138	114	114	62	62	64	62	62	63	65	120	139	119	139	139	141	138	138
PLPS	GT13	67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67	124	129	130	133	130	131	118
PLPS	ST18	161	112	115	116	115	116	136	137	127	126	106	89	88	105	91	87	88	128	144	189	208	209	208	209	208
SGB3	GT31	102	138	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	134	134	134	134	121	110	106	
SGB3	GT33	105	141	120	110	107	106	103	105	108	108	107	106	106	107	105	106	106	109	138	145	143	145	142	144	123
SGB3	ST34	132	153	79	63	63	63	64	64	62	62	62	62	64	64	63	63	73	76	149	149	149	149	141	140	132
SGRI	GT23	88	103	107	67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SGRI	ST24	55	60	60	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SKSP	BLK1	220	280	292	219	223	257	298	222	244	249	227	243	248	311	222	232	343	334	219	236	325	298	337	305	287
TJGS	GT1A	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
TJGS	GT1B	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	185	205	212	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209
TJGS	ST1C	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	226	229	245	245	245	248	248	248	248	248	248	248	248
TJGS	GT2A	225	222	209	202	204	208	213	189	206	210	201	198	211	197	188	194	211	212	187	213	211	200	216	189	217
TJGS	GT2B	222	221	208	202	205	210	189	206	207	200	197	209	196	186	193	209	210	183	209	207	198	215	188	213	196
TJGS	ST2C	265	265	256	251	250	254	257	241	244	251	249	252	247	255	241	246	256	261	239	253	261	251	262	260	261
YPKA	GT11	63	64	64	64	64	63	64	63	64	64	63	64	64	63	64	64	130	135	101	133	134	132	134	134	131
YPKA	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	135	133	134	133	134	132	132	64
YPKA	ST10	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	50	58	110	117	127	127	128	128	81

