

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,516 MW
Hydro	1,850 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	4,366 MW
Total IPP	15,890 MW
Total Co-Gen	57 MW
Total System	20,877 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	36,630	11.72 %
Hydro	15,962	5.11 %
Total TNB	52,592	16.83 %
ST-Coal	200,650	64.19 %
Gas	59,476	19.03 %
Total IPP	260,126	83.22 %
Co-Gen	1,435	0.46 %
Total Co-Gen	1,435	0.46 %
Total Generation	314,153	100.50 %
PLTG	849	0.27 %
HVDC	728	0.23 %
Interconnection	1,577	0.50 %
Net Energy	312,576	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:	20:30:00 Hour
Total Set On Bus	15,796 MW
TNB Generation	2,423 MW
IPP Generation	11,904 MW
Spinning Reserve	1,409 MW
Maximum Demand	14,345 MW
Net Energy	312,576 MWH
Load Factor	90.79 %

Fuel Cost

Total Cost:	52,286,231.74 RM
Cost per Unit	17.53 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	297
Hydro	175
Syncon	853
Thermal	335
Total	1,660

Time Weather Temperature

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	35
Morning	Sunny	25

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	49
TJGS	212
Total TNB	261
CBPS	55
KLPP	94
NPRI	76
PLPS	45
SGB3	36
YPKA	65
Total IPP	370
Total Gas	631

Total Gas Required 631

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	14017	13370	12936	12568	12274	11974	11926	11436	11317	11925	12672	13273	13342	13226	13394	13357	13303	12983	12864	13731	14273	14297	14227	13756

Daily MW Generation on Sunday

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	692	691	692	692	691	693	692	693	692	691	693	691	690	693	690	692	693	689	693	692	691	693	691	691	692	693	694	694	693	695	694	694	693	695	694	695	694	695	697									
JMAH	U002	691	693	697	694	695	695	694	695	695	696	696	699	694	693	695	695	696	695	697	693	692	695	697	695	694	694	700	695	696	694	694	695	695	696	694	694	693	695	694	695	697									
JMJC	U002	685	674	685	685	687	678	677	676	679	668	668	679	681	672	675	672	687	683	677	677	682	685	676	678	676	677	678	679	676	678	663	672	678	672	683	682	679	675	677	673	675	676	680	677						
JMJC	U003	676	667	679	673	679	666	678	671	682	662	664	667	672	668	663	678	685	673	662	664	674	684	676	673	659	678	671	661	678	678	669	673	667	666	666	666	676	667	662	683	684	663	673	670	667	664	664	679	672	
JMJC	U004	930	885	827	783	780	782	781	781	782	780	782	782	781	782	781	782	782	782	783	847	852	852	849	849	853	851	850	852	849	851	852	852	851	852	852	848	801	918	935	937	936	935	901	905	904	892				
JMJC	U005	933	880	811	781	781	778	779	781	779	781	781	781	782	783	780	781	780	781	780	850	852	849	849	854	848	848	851	850	851	850	851	851	851	854	853	848	800	925	930	933	934	933	896	899	899	881				
PKLG	U003	280	284	282	282	281	285	257	147	148	150	150	151	151	151	151	150	151	150	162	260	286	280	274	281	285	282	281	283	284	280	284	283	279	279	282	283	282	281	280	279	280	282	284	282	279					
PKLG	U005	468	468	469	470	422	334	263	270	267	271	267	266	269	269	268	269	269	271	269	267	269	270	269	269	268	268	269	282	375	461	470	471	469	470	468	472	470	470	469	470	469	468	469	470	470	470	469	470		
PKLG	U006	468	467	469	469	469	469	469	385	271	267	267	269	270	269	269	268	268	269	269	269	282	375	461	470	471	469	470	468	472	470	470	469	470	469	468	469	470	470	470	471	469	468	468	470	470	469	470			
TBIN	U001	689	691	690	690	687	690	686	688	691	689	689	689	685	689	693	690	689	690	689	687	690	689	687	688	689	694	687	684	690	690	682	689	689	687	691	689	689	689	687	691	689	689	689	690	688	685	688	687		
TBIN	U002	691	687	688	688	691	690	693	689	690	689	690	692	691	690	689	689	690	690	692	688	690	691	692	691	696	690	688	690	688	688	684	691	689	691	692	691	690	688	690	692	693	694	691	692	692	691	689	691	691	
TBIN	U003	692	691	691	691	691	690	690	691	691	690	690	690	691	689	689	693	692	691	691	689	687	692	694	691	690	690	691	691	691	691	690	691	689	691	693	691	692	693	694	691	692	692	691	689	691	691	691			
TBIN	U004	941	877	816	781	784	782	782	784	782	782	782	785	780	782	782	783	782	781	781	852	853	853	851	854	853	851	851	852	853	851	855	852	852	852	849	801	932	933	932	931	930	901	902	901	901	901				
Total ST-Coal		8837	8655	8496	8378	8339	8231	8140	8035	7963	7822	7817	7823	7838	7834	7819	7846	7862	7849	7831	7826	7835	8100	8365	8554	8558	8585	8578	8569	8590	8596	8569	8572	8566	8588	8543	8581	8576	8553	8450	8818	8820	8824	8820	8816	8713	8714	8665	8549		
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		
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	369	362	369	364	366	362	360	362	362	358	364	365	362	363	293	219	223	258	355	353	368	365	365	369	370	373	365	368	368	369	370	368	368	367	361	368	368	361	370	369	372	370	368	369	370	365	373	375		
GLGR	GT01	69	70	69	68	69	70	69	69	69	70	69	69	69	104	104	103	104	103	102	68	69	70	69	69	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	69	104	105	103	103	105	103	103	69	69			
GLGR	GT02	68	68	68	68	69	69	69	69	68	68	68	68	68	69	69	69	68	69	69	68	69	70	69	68	69	68	68	69	68	68	69	68	68	69	68	68	69	106	104	104	104	104	104	104	69	68				
GLGR	ST1C	72	72	72	72	73	72	72	72	74	71	72	72	72	71	72	72	72	73	90	95	95	95	95	75	74	73	73	73	73	73	73	73	73	72	71	92	94	94	94	94	94	94	94	93	75	71				
KLPP	GT13	140	115	135	136	138	128	138	116	137	116	130	125	116	136	117	93	78	73	77	111	147	127	120	116	113	126	118	133	117	115	120	113	113	106	73	73	68	114	147	147	148	114	125	107	119	118				
KLPP	GT14	150	126	145	145	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	93	127	123	121	135	126	138	124	123	128	121	121	122	78	78	78	128	144	143	137	139	128	134	119	130	132					
KLPP	GT15	146	123	143	143	140	135	148	124	144	124	140	134	123	141	127	117	82	82	86	115	147	127	127	127	122	123	134	127	139	124	124	128	120	124	118	88	79	76	116	148	148	148	147	124	133	114	126	127		
KLPP	ST17	203	191	203	207	158	130	134	126	134	130	134	130	130	134	126	118	98	102	102	121	140	133	177	188	191	193	196	193	200	193	193	188	188	189	160	151	148	180	204	208	204	206	193	193	188	193	196			
NPRI	BLK1	506	505	512	503	514	503	502	503	517	395	506	465	444	513	341	344	511	494	517	389	506	521	511	523	406	512	514	518	514	517	516	509	505	516	416	487	488	420	526	464	510	500	509	509	506	433	520	517		
PCGP	PCRG	404	399	410	397	404	396	395	397	404	402	398	396	397	412	270	199	198	200	198	376	378	384	376	383	376	379	376	378	388	393	398	396	397	396	365	402	396	370	410	397	396	397	395	395	395	378	395	395		
PLPS	GT11	130	129	132	126	132	127	123	121	121	123	122	123	124	125	123	131	136	131	132	131	143	143	144	142	142	141	142	141	141	141	141	142	143	142	143	142	121	128	144	138	149	147	130	130	150	132	150	126	130	129
PLPS	GT13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PLPS	ST18	59	59	58	56	58	57	56	57	56	58	56	58	57	58	56	57	58	59	59	58	58	59	60	60	60	60	61	60	62	60	61	61	61	61	58	59	60	99	144	143	139	139	142	138	147	140	110	59		
SGB3	GT33	141	127	143	133	142	139	109	108	108	107	108	108	109	110	109	108	112	108	108	108	141	136	127	114	127	106	138	137	132	127	115	135	107	123	103	104	107	100	140	111	107	124	136	111	134	103	120	134		
SGB3	ST34	98	65	72	72	71	71	64	64	64	64	64	63	63	62	62	64	64	64	74	71	67	63	71	63	73	73	73	69	69	69	74	65	65	62	65	65	60	73	64	64	72	75	65	73	61	65	69			
TJGS	GT1A	221	217	221	221	221	221	196	196	181	180	180	138	142	142	218	214	214	220	225	225	225	225	225																											

