

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	3,280 MW
Hydro	1,873 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	<u>5,153 MW</u>
Total IPP	<u>14,433 MW</u>
Total Co-Gen	0 MW
Total System	<u>20,150 MW</u>

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	65,609	18.01 %
Hydro	14,357	3.94 %
Total TNB	79,966	21.95 %
ST-Coal	173,258	47.55 %
Gas	109,641	30.09 %
Total IPP	282,899	77.65 %
Co-Gen	475	0.13 %
Total Co-Gen	475	0.13 %
Total Generation	363,340	99.73 %
PLTG	-292	-0.08 %
HVDC	-700	-0.19 %
Interconnection	-992	-0.27 %
Net Energy	364,332	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 4/20/2016	17,788 MW
Date: 4/20/2016	372,457 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	14:30:00 Hour
Total Set On Bus	18,607 MW
TNB Generation	4,307 MW
IPP Generation	13,094 MW
Spinning Reserve	1,186 MW
Maximum Demand	17,448 MW
Net Energy	364,332 MWH
Load Factor	87.00 %

Fuel Cost

Total Cost:	50,300,886.80 RM
Cost per Unit	14.41 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	543
Hydro	267
Syncon	422
Thermal	158
Total	1,390

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	34
Morning	Sunny	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	59
GLGR	54
PAKA	181
PGPS	52
SRDG	7
TJGS	162
Total TNB	515
CBPS	54
KLPP	105
MPSS	60
NPRI	133
PDPS	6
PGLA	108
PKLG	1
PLPS	92
PTEK	11
SGB3	51
SGRI	172
SKSP	39
Total IPP	831
Total Gas	1,346
Total Gas Required	1,346

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	14809	14153	13656	13229	12919	12766	12832	12481	13149	15090	16076	16791	16828	16577	17127	17424	17157	16614	15369	14997	16226	16227	15818	15530

Daily MW Generation on Thursday

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	698	700	698	698	698	697	698	698	697	697	698	696	701	696	697	697	699	698	702	699	699	698	702	697	698	700	702	696	694	701	702	699	698	699	702	701	702														
JMUG	U001	677	674	683	679	679	678	682	672	690	677	680	678	686	685	679	676	683	685	674	692	677	671	688	688	677	684	682	689	683	672	677	674	670	676	673	667	657	664	677	671	673	680	676	682	674	671	672	691			
JMUG	U002	671	676	681	673	678	675	678	678	669	677	679	660	667	663	661	662	670	674	672	672	666	668	670	669	671	679	673	677	670	679	673	675	640	639	640	640	632	638	640	676	679	677	677	679	672	671	676	673			
JMUG	U003	665	573	450	394	353	376	357	274	184	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
JMUG	U004	944	948	947	949	881	846	823	782	780	782	782	780	780	780	781	782	782	780	780	832	920	950	952	951	953	952	953	950	953	951	952	952	953	952	951	957	954	955	956	956	950	952	952	952	950	954	900	811			
PKLG	U003	264	268	274	284	284	282	280	278	280	280	282	280	282	282	282	284	283	287	283	283	281	281	281	281	281	281	281	283	277	281	279	283	283	283	283	283	281	281	277	277	279	271	277	275	277	281	279	281	281		
PKLG	U005	466	469	469	469	466	469	466	466	466	462	459	466	466	469	469	462	459	462	459	462	462	466	466	464	464	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466		
PKLG	U006	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470			
TBIN	U001	692	696	697	697	695	694	694	695	691	695	697	695	695	694	698	694	692	695	696	695	695	694	694	697	694	695	696	693	696	698	694	696	697	696	693	693	696	699	694	695	699	696	696	698	693	696	696	696	696		
TBIN	U002	699	698	700	701	698	701	699	697	698	700	697	700	698	700	700	696	699	698	699	699	699	699	698	702	699	698	700	701	698	701	699	698	698	699	698	698	697	698	698	697	698	698	697	699	699	700	701	697	698	703	
TBIN	U003	699	697	698	699	700	697	698	698	702	696	695	699	700	695	698	698	697	699	702	700	701	698	698	699	699	693	699	698	697	710	696	702	696	699	695	697	697	699	700	699	698	699	698	699	698	699	704	700	698	700	
TBIN	U004	950	949	951	951	852	852	780	782	782	782	782	781	781	782	780	781	782	782	781	950	950	951	952	954	950	951	950	950	952	952	952	951	952	949	952	950	951	950	951	952	951	950	951	952	953	951	952	840			
Total ST-Coal		7895	7818	7718	7664	7494	7437	7322	7190	7106	6915	6921	6905	6926	6916	6915	6908	6923	6936	6929	7158	7225	7243	7260	7276	7263	7262	7262	7277	7261	7278	7256	7267	7220	7225	7211	7212	7196	7208	7195	7234	7231	7246	7202	7256	7256	7258	7214	7033			
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	0
CBPS	GT1A	96	95	95	95	95	95	95	87	89	89	88	88	88	88	88	88	98	98	98	98	98	97	97	97	96	93	94	93	93	92	92	96	96	99	98	98	89	89	88	98	98	98	98	98	98	98	98	81			
CBPS	GT1B	94	94	94	94	94	94	88	88	89	88	88	88	88	88	88	88	98	98	98	98	98	98	98	98	98	94	93	94	95	92	92	96	96	98	98	98	88	88	88	98	97	98	98	98	98	98	98	98	93		
CBPS	ST1C	97	98	98	97	97	97	97	97	89	88	89	89	88	88	88	88	101	101	101	101	99	100	99	99	98	95	94	95	95	93	93	98	100	100	98	100	88	87	87	99	100	100	100	100	100	100	100	100	89		
CBPS	BLK2	338	339	338	340	338	340	340	338	207	341	340	340	341	338	339	338	339	337	338	338	339	339	338	340	365	364	366	364	364	362	363	364	368	370	371	373	373	375	376	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375		
GLGR	GT01	106	109	108	108	77	68	68	66	69	69	68	68	69	68	67	69	70	85	108	106	107	107	106	100	102	99	101	100	100	96	94	93	92	91	93	96	106	104	107	107	105	107	108	108	107	107	108				
GLGR	GT02	108	107	107	107	76	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	86	107	107	107	106	101	102	100	101	100	101	100	97	95	95	93	93	93	97	105	104	106	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107			
GLGR	ST1C	98	97	97	96	82	70	71	70	70	70	70	70	70	70	70	71	70	76	97	97	97	97	93	93	91	90	90	90	88	85	86	85	85	85	85	85	87	92	93	96	97	96	97	96	97	96	97				
KLPP	GT13	135	106	105	110	106	105	105	71	73	74	71	73	75	74	71	71	74	136	136	135	137	138	138	139	138	137	136	137	136	137	137	137	135	137	139	140	141	108	109	111	138	138	138	139	139	137	137	137	137		
KLPP	GT14	122	122	122	122	117	117	117	117	93	93	84	84	84	84	84	84	82	82	139	139	152	152	153	153	154	154	154	153	153	138	138	133	133	135	135	132	132	118	118	128	128	140	140	139	139	139	139	139			
KLPP	GT15	146	119	115	120	116	116	117	77	84	83	80	83	83	83	79	83	83	151	146	146	148	148	151	151	150	150	149	149	142	135	136	131	139	132	128	128	119	123	123	153	149	149	150	150	150	150	151	151			
KLPP	ST17	201	183	183	184	184	185	185	155	151	151	149	149	151	147	147	143	203	203	203	204	204	202	202	204	204	203	203	199	195	197	197	199	194	194	194	183	187	203	202	202	202	202	202	202	203	203	203				
MPSS	GT01	99	100	99	101	98	99	99	100	80	68	67	68	68	68	68	70	69	106	104	102	102	102	102	102	101	101	101	104	104	105	103	104	105	105	69	85	101	103	102	103	103	103	103	103	104	105	104				
MPSS	GT02	100	100	101	101	100	99	99	99	83	71	70	71	70	71	71	71	107	106	106	106	106	105	105	105	104	105	104	104	106	106	106	106	106	106	107	107	74	86	105	104	104	104	104	104	104	104	104	105			
MPSS	ST01	104	105	104	104	105	104	104	89	66	65	65	65	65	64	65	65	106	111	111	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	113	113	82	78	110	112	112	112	112	112	112	112	112			
NPRI	BLK1	509	528	527	533	527	528	395	306	313	313	308	311	312	317	304	310	532	535	536	534	532	529	530	525	526	528	529	524	522	520	521	523	504	523	512	508	499	524	525	523	526	527	514	519	521	521	525	525			
NPRI	BLK2	365	387	388	392	307	307	307	305	311	310	307	308	310	314	302	307	393	399	403	403	397	395	399	399	391	395	399	407	397	408	394	392	374	400	382	376	372	397	404	400	29										

