

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	3,186 MW
Hydro	2,495 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	5,681 MW
Total IPP	14,366 MW
Total Co-Gen	58 MW
Total System	20,669 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	36,471	10.62 %
Hydro	20,083	5.85 %
Total TNB	56,554	16.47 %
ST-Coal	196,683	57.27 %
Gas	88,957	25.90 %
Total IPP	285,640	83.18 %
Co-Gen	1,493	0.43 %
Total Co-Gen	1,493	0.43 %
Total Generation	343,687	100.08 %
PLTG	-446	-0.13 %
HVDC	731	0.21 %
Interconnection	285	0.08 %
Net Energy	343,402	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:	15:30:00 Hour
Total Set On Bus	17,255 MW
TNB Generation	3,078 MW
IPP Generation	12,726 MW
Spinning Reserve	1,393 MW
Maximum Demand	15,820 MW
Net Energy	343,402 MWH
Load Factor	90.45 %

Fuel Cost

Total Cost:	52,905,800.52 RM
Cost per Unit	16.35 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	298
Hydro	298
Syncon	849
Thermal	161
Total	1,606

Time Weather Temperature

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Cloudy	33
Morning	Cloudy	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	56
PGPS	41
TJGS	165
Total TNB	262
CBPS	56
KLPP	102
PDPS	0
PGLA	109
PLPS	84
SGB3	100
SGRI	169
SKSP	50
YPKA	1
Total IPP	671
Total Gas	933

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	0

Total Gas Required 933

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	14348	13608	13139	12764	12564	12300	12406	12373	12567	14095	14863	15588	15646	15151	15356	15737	15803	15665	14677	14417	15466	15331	14778	14443

Daily MW Generation on Friday

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	694	693	693	694	693	691	691	694	693	692	693	683	705	693	693	694	692	694	695	687	693	693	692	694	694	692	694	692	695	693	693	694	694	693	695	693	695	693	695	693	691	693	694	693	699	693	692	693	
JMAH	U002	696	694	694	693	693	695	694	696	693	693	691	693	694	694	694	693	693	695	699	693	694	691	692	693	694	693	694	693	695	694	693	695	694	693	698	692	692	692	692	692	692	693	696	692	694	693	694	694		
JMJG	U001	685	681	676	691	686	676	673	672	671	675	681	678	674	677	674	680	682	674	677	690	678	677	677	682	680	680	682	679	679	682	681	679	685	679	675	683	679	680	683	679	682	682	679	682	682	682	682	681		
JMJG	U003	662	667	663	669	664	664	666	661	671	662	664	666	665	667	660	662	663	671	667	664	662	667	665	668	662	663	664	665	672	666	665	671	660	668	663	662	666	662	666	663	668	664	666	664	662	666	663	661		
JMJG	U004	951	952	952	955	949	952	950	952	956	954	953	952	954	927	881	881	879	933	952	952	956	953	955	951	953	955	952	953	953	954	955	955	954	953	952	953	954	955	953	954	952	955	953	954	953	953	953	953		
PKLG	U003	283	285	284	283	283	282	284	276	274	282	281	282	282	282	282	281	285	283	284	277	280	285	282	280	282	283	280	281	282	280	283	284	271	282	280	282	284	283	284	283	275	280	280	282	280	283	283	282		
PKLG	U004	282	267	204	209	267	277	281	283	281	282	282	282	282	282	281	279	279	281	279	280	279	280	281	279	280	280	277	276	279	280	280	279	278	279	280	278	279	279	280	280	280	281	281	280	281	283	281			
PKLG	U005	468	468	469	468	469	468	468	471	468	468	468	470	470	470	470	467	468	470	470	470	470	468	468	468	469	469	470	469	468	466	469	470	470	469	469	470	470	468	470	475	473	470	470	470	470	469				
PKLG	U006	470	470	471	469	471	470	469	468	467	472	471	470	470	470	470	469	470	470	469	470	472	470	469	469	471	472	469	468	469	470	471	469	470	471	470	471	471	471	472	470	468	468	469	469	470	468	466			
TBIN	U001	688	689	690	689	689	690	689	690	690	689	692	689	689	687	694	689	688	689	689	691	691	690	689	687	690	688	689	690	691	689	689	690	689	687	689	690	689	689	690	688	688	689	689	689	687	690	691			
TBIN	U002	686	689	690	691	688	689	690	690	687	692	689	690	693	691	691	692	692	689	689	716	714	717	712	717	696	691	689	692	692	695	692	692	691	698	694	692	694	692	693	691	694	690	692	693	690	693	694	692		
TBIN	U003	689	689	689	689	690	688	689	693	690	689	690	691	689	694	690	686	689	693	689	691	690	691	690	693	691	691	692	688	693	691	683	689	692	687	691	687	689	693	686	690	695	691	689	687	690	690	693	689		
TBIN	U004	950	950	951	952	955	952	953	949	953	950	949	950	953	952	891	803	897	955	951	951	951	950	953	953	952	951	950	953	952	952	953	953	952	952	948	951	952	950	953	950	951	952	951	954	951	953	954			
Total ST-Coal		8202	8195	8126	8151	8198	8196	8199	8190	8191	8203	8204	8207	8206	8203	8130	7980	8079	8139	8190	8238	8229	8228	8223	8239	8209	8208	8207	8200	8217	8211	8206	8216	8201	8211	8209	8200	8211	8213	8214	8207	8209	8207	8214	8206	8213	8212	8218	8206		
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	366	375	372	373	370	370	376	375	373	303	301	301	375	378	368	371	367	376	375	375	372	375	377	375	377	378	377	376	375	373	378	378	373	372	373	371	379	373	377	375	377	373	380	373	373	374	370	380		
GLGR	GT01	108	107	108	108	108	108	109	108	109	109	109	68	68	69	68	69	93	108	109	108	108	107	107	107	107	106	106	105	105	105	105	106	105	105	106	106	106	106	106	106	106	107	107	107	107	107	107	107	107	
GLGR	GT02	108	108	107	107	108	107	108	108	108	108	109	67	68	68	69	69	94	108	108	108	108	108	107	108	108	108	108	108	108	108	107	108	108	109	107	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	107
GLGR	ST1C	99	99	99	99	99	100	99	99	99	98	98	79	72	72	70	71	83	97	98	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	98	
KLPP	GT13	136	135	132	132	132	133	64	64	67	65	64	65	95	100	91	100	99	105	138	137	147	146	146	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	148		
KLPP	GT14	155	157	154	154	155	156	102	82	87	86	85	86	110	116	109	111	111	125	158	158	155	156	156	155	158	156	156	157	157	156	156	157	157	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	155	
KLPP	GT15	147	78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	146	149	149	146	147	147	148	148	148	148	149	149	149	149	148	148	150	150	149	149	125	114	146	151	148	148	148	148	148	148	148	146		
KLPP	ST17	204	191	137	133	133	133	103	84	87	89	89	92	107	116	103	118	115	190	205	205	209	209	209	208	208	209	209	209	208	208	208	208	209	207	207	187	185	197	201	202	202	202	202	202	201	201	202	202		
PGLA	GT11	219	217	218	190	158	157	153	154	162	164	157	195	196	153	153	156	157	200	221	186	222	226	226	227	228	228	227	226	226	227	227	225	226	227	226	226	227	158	158	222	220	227	229	229	229	226	220	220		
PGLA	GT12	222	218	219	190	159	159	155	164	166	160	197	198	155	154	157	159	202	223	188	223	228	228	228	228	228	228	227	227	228	228	227	228	228	227	226	226	162	160	223	221	226	228	228	226	221	221	221			
PGLA	ST10	237	231	232	222	192	192	192	188	192	193	193	204	227	191	188	190	190	209	230	204	240	241	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	241	243	193	193	230	239	241	242	242	242	243	234	234	234		
PGPS	GT3A	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	86	93	93	93	93	93	93	92	92	93	93	92	92	93	93	93	93	92	92	93	92	94	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	
PGPS	GT3B	82	84	83	83	82	83	83	82	85	85	84	84	82	86	82	82	82	82	82	82	82	82	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	95	
PGPS	ST3C	39	39	39	39	39	39	38	38	39	39	39	39	39	37	37	38	37	90	92	93	93	91	91	92	92	92	92	92	93	93	93	93	93	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	91	91	91	39	45	45	45
PLPS	GT11	139	139	71	70	64	69	71	66	70	71	71	71	66	72	66	70	66	72	72	70	116	115	115	115	115	1																								

