

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	3,208 MW
Hydro	2,013 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	5,221 MW
Total IPP	13,663 MW
Total Co-Gen	80 MW
Total System	18,964 MW

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:	16:00:00 Hour
Total Set On Bus	18,287 MW
TNB Generation	4,499 MW
IPP Generation	12,387 MW
Spinning Reserve	1,326 MW
Maximum Demand	16,923 MW
Net Energy	358,386 MWH
Load Factor	88.24 %

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	27
GLGR	54
PAKA	137
PGPS	38
SRDG	6
TJGS	185
Total TNB	446
CBPS	54
KLPP	95
MPSS	45
PGLA	106
PKLG	2
PLPS	92
PTEK	4
SGB3	69
SGRI	166
SKSP	35
YPKA	22
PKLG	53
Total IPP	743
Total Gas	1,189
Total Gas Required	1,229

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
PKLG	40
Total	40

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	58,760	16.40 %
Hydro	33,738	9.41 %
Total TNB	92,498	25.81 %
ST-Coal	166,312	46.41 %
ST-Gas	5,412	1.51 %
ST-Oil	4,018	1.12 %
Gas	89,416	24.95 %
Total IPP	265,158	73.99 %
Co-Gen	1,809	0.50 %
Total Co-Gen	1,809	0.50 %
Total Generation	359,465	100.30 %
PLTG	349	0.10 %
HVDC	730	0.20 %
Interconnection	1,079	0.30 %
Net Energy	358,386	100.00 %

Fuel Cost

Total Cost:	59,523,185.51 RM
Cost per Unit	18.28 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	851
Hydro	300
Syncon	79
Thermal	224
Total	1,454

Time Weather Temperature

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	34
Morning	Sunny	26

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	14666	13894	13417	12978	12618	12503	12579	12703	12885	14570	15490	16185	16263	15932	16192	16854	16923	16748	15574	15208	16379	16337	15787	15619

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	691	693	693	693	692	691	691	692	688	692	691	694	693	692	694	692	692	692	692	690	693	698	692	691	692	690	686	691	687	685	688	687	692																					
JMJG	U001	679	679	680	679	684	684	677	682	680	679	678	679	678	678	683	683	679	680	683	679	679	680	678	679	684	684	678	680	682	679	679	682	679	682	682	679	681																	
JMJG	U002	668	671	690	672	677	679	669	675	666	672	676	673	677	679	669	673	667	680	675	668	673	671	671	671	669	672	672	670	678	670	673	669	673	682	670	675	658	672	664	679	673	671	672	670	661	678	668	671						
JMJG	U003	668	665	692	673	668	678	668	668	667	663	673	667	672	682	666	668	670	672	670	667	679	668	664	671	672	677	672	671	669	670	672	672	668	677	672	669	654	669	665	672	668	665	676	666	660	664	674	672						
JMJG	U004	957	949	887	851	852	818	801	804	800	803	801	804	804	804	804	803	804	804	853	908	956	954	952	952	952	951	952	952	950	953	953	952	956	952	955	954	952	957	954	952	952	952	950	952	953	953	955	953						
PKLG	U003	284	285	284	284	283	280	281	283	283	282	283	282	284	282	280	285	283	285	284	283	279	282	282	281	280	281	281	276	281	284	283	282	282	282	282	281	280	281	281	274	282	287	285	282	281	279	280	285						
PKLG	U004	282	282	281	279	279	281	278	279	279	281	280	280	283	282	282	280	280	281	281	281	281	280	281	279	279	281	280	280	282	282	282	282	282	283	282	283	280	282	282	279	282	279	279	279	282	282	284	282						
PKLG	U006	471	472	472	470	471	470	470	471	468	470	470	470	472	468	469	468	470	467	469	472	471	470	468	468	471	472	472	467	472	462	467	468	465	471	470	468	470	471	470	472	470	471	468	444	425	425	422	426	422					
TBIN	U001	682	689	686	687	690	689	687	687	688	689	688	689	688	689	687	687	689	692	687	687	689	691	680	689	687	688	688	689	688	689	688	690	690	690	690	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	690						
TBIN	U003	692	693	691	692	692	689	691	692	690	693	691	691	690	694	692	692	692	692	691	690	694	689	691	691	690	689	691	690	690	692	692	694	690	690	689	697	691	693	692	692	690	689	693	691	691	692	686	693						
TBIN	U004	950	936	901	852	812	802	803	802	803	803	803	803	802	802	800	804	802	803	951	949	951	954	951	950	953	952	950	952	951	950	951	951	950	950	949	950	950	952	951	950	953	952	952	953	952	951	951							
Total ST-Coal		7024	7014	6957	6832	6800	6761	6716	6735	6712	6727	6734	6732	6744	6749	6724	6737	6728	6736	6940	6985	7044	7027	7021	7022	7025	7039	7033	7020	7029	7031	7034	7031	7038	7048	7026	7044	7003	7033	7019	7032	7026	7018	7013	6970	6961	6981	6979	6992						
PKLG	U001	144	144	145	144	144	144	144	144	144	143	144	144	144	144	144	144	144	144	144	181	239	278	284	283	264	175	147	147	212	274	284	281	204	203	203	203	197	201	204	203	204	203	204	203	204	203	204	203	204	203				
PKLG	U002	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	191	270	272	275	281	255	182	153	146	214	266	272	276	200	199	200	200	200	199	199	199	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
Total ST-Oil		287	287	288	287	287	287	287	287	287	287	286	298	294	292	144	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	U001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	144	144	144	144	181	239	278	284	283	264	175	147	147	212	274	284	281	204	203	203	203	197	201	204	203	204	203	204	203	204	203	204	203	204	203
PKLG	U002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	146	146	146	146	146	191	270	272	275	281	255	182	153	146	214	266	272	276	200	199	200	200	200	199	199	199	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	146	290	290	290	290	372	509	550	559	564	519	357	300	293	426	540	556	557	404	402	403	403	397	400	403	402	204	0	0	0	0	0	0	0	0
CBPS	GT1A	87	87	87	87	87	88	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	88	87	88	87	88	87	88	87	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88				
CBPS	ST1C	39	39	39	40	40	39	40	39	40	39	40	39	40	39	40	39	40	39	40	39	41	41	49	48	48	48	48	42	42	43	48	48	48	48	48	47	47	47	46	48	48	47	46	48	48	48	48	42	0	0				
CBPS	BLK2	361	361	365	360	362	372	364	356	365	359	359	357	359	369	363	362	363	362	363	360	352	361	358	361	359	363	360	358	359	362	362	362	363	360	358	362	362	362	362	362	362	362	362	362	362	362	362	362	362	362				
GLGR	GT01	92	92	91	92	76	67	68	68	67	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	69	69	85	85	102	102	103	103	103	101	103	103	103	102	103	102	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103				
GLGR	GT02	92	92	92	92	75	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	84	84	104	104	103	103	104	103	103	103	103	103	103	103	104	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103			
GLGR	ST1C	88	88	87	88	82	71	71	72	72	71	71	72	72	72	72	72	72	72	71	72	83	83	93	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95				
KLPP	GT13	143	143	144	131	110	116	112	109	77	74	72	73	72	79	78	75	110	112	119	114	136	146	142	142	142	137	141	124	130	132	139	142	142	147	144	141	118	110	109	134	125	112	116	112	107	109	116	112						
KLPP	GT14	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	152	128	123	147	153	154	157	156	157	153	133	157	144	157	157	157	157	157	157	129	121	118	142	157	157	156	158	156	156	156	156	156					
KLPP	GT15	142	143	142	134	111	119	115	111	83	79	79	76	78	83	80	111	116	121	117	141	145	147	148	148	148	148	148	148	151	147	149	149	148	149	149	149	149	126	115	114	140	150	150	150	149	149	148	148	148					
KLPP	ST17	164	132	132	128	120	120	121	120	95	92	91	87	87	95	96	95	115	188	184	184	195	197	203	202	202	202	198	198	198	202	203	203	203	203	203	203	190	182	178	194	202	198	197	197	197	197	197	197	197					
MPSS	GT01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
MPSS	GT02	106	106	106	106	106	95	92	94	93	91	90	92	95	93	93	89	92	88	105	98	99	99	100	100	99	100	100	99	98	99	100	83	84	85	84	85	84	68	69	71	68	76	85	86	85	84	70	69	70					
MPSS	ST01	47	50	50	51	51	51	44	41	42	41	40	40	41	42	40																																							

