

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	3,199 MW
Hydro	2,211 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	5,410 MW
Total IPP	14,174 MW
Total Co-Gen	60 MW
Total System	19,644 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:	20:00:00 Hour
Total Set On Bus	16,825 MW
TNB Generation	3,863 MW
IPP Generation	11,581 MW
Spinning Reserve	1,323 MW
Maximum Demand	15,582 MW
Net Energy	342,092 MWH
Load Factor	91.48 %

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	59
GLGR	55
PAKA	146
PGPS	51
TJGS	165
Total TNB	476
CBPS	55
KLPP	98
NPRI	151
PGLA	109
PLPS	88
SGB3	1
SGRI	151
SKSP	4
PKLG	100
Total IPP	756
Total Gas	1,232

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	0

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	61,314	17.92 %
Hydro	24,045	7.03 %
Total TNB	85,359	24.95 %
ST-Coal	155,513	45.46 %
ST-Gas	9,940	2.91 %
Gas	89,409	26.14 %
Total IPP	254,862	74.50 %
Co-Gen	1,306	0.38 %
Total Co-Gen	1,306	0.38 %
Total Generation	341,527	99.83 %
PLTG	131	0.04 %
HVDC	-696	-0.20 %
Interconnection	-565	-0.17 %
Net Energy	342,092	100.00 %

Fuel Cost

Total Cost:	54,127,143.30 RM
Cost per Unit	18.22 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	368
Hydro	297
Syncon	567
Thermal	240
Total	1,472

Time Weather Temperature

Afternoon	Cloudy	35
Morning	Cloudy	28

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	15030	14331	13819	13422	13052	12693	12582	12375	12200	13361	14219	14777	14741	14694	15008	15159	15130	14848	14376	14487	15582	15497	15227	15093

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	690	695	695	694	694	694	693	694	693	692	695	692	693	693	694	696	696	694	696	693	693	694	695	697	697	692	693	691	689	692	693	693	687	687	687	691	686	688	691	694	691								
JMJG	U001	677	677	677	672	673	675	678	677	672	672	677	674	673	679	678	685	676	676	674	675	675	675	674	673	674	680	675	678	670	675	682	677	672	680	678	677	674	678	677	677	678	675	676	682	680	675	676	677	
JMJG	U002	426	427	442	448	453	573	678	671	671	678	673	673	676	677	677	675	677	673	674	673	672	675	676	673	674	673	678	672	675	673	673	679	673	675	677	673	678	679	674	682	676	676	676	676	676	676			
JMJG	U003	668	671	668	670	669	670	671	673	667	669	667	671	668	668	670	667	671	669	668	668	672	671	668	671	668	668	668	671	667	671	670	668	668	668	668	669	669	669	672	666	670	664	671	668	668	667	668	672	
JMJG	U004	954	954	956	952	920	854	854	854	854	853	854	856	855	783	783	786	787	785	788	785	860	895	937	936	937	937	936	933	936	933	937	935	936	903	901	853	851	852	854	852	853	853	851	850	852	853	853		
JMJG	U005	291	294	294	290	292	294	290	297	292	291	294	294	294	0	0	0	112	121	124	242	229	121	128	127	126	124	177	292	291	297	294	296	300	391	392	387	384	500	494	500	494	498	495	498	496	498	497		
PKLG	U003	282	283	283	282	283	284	276	282	280	280	281	283	279	284	284	284	276	280	283	283	279	281	279	278	280	282	282	278	283	282	284	281	284	281	281	285	282	280	282	278	280	278	280	282	284	288	281		
PKLG	U004	282	280	279	282	282	281	279	279	279	279	281	280	280	279	279	281	280	282	279	279	281	281	280	280	281	280	281	280	281	280	280	280	280	280	279	279	278	278	278	281	281	280	280	280	281	280	281		
TBIN	U001	690	687	690	692	689	691	690	684	690	689	688	688	690	687	690	690	691	687	689	690	690	687	683	688	692	689	687	690	691	686	688	690	691	689	687	691	689	691	690	693	689	688	691	691	684	689	691	692	690
TBIN	U002	690	690	691	693	689	686	691	689	688	692	694	688	693	691	691	691	692	690	690	689	689	690	690	691	689	692	689	693	688	691	690	692	689	694	690	688	688	692	693	692	692	692	688	689	688	691	695	691	
TBIN	U003	691	692	695	691	690	691	690	690	692	692	691	686	691	691	691	689	692	692	691	691	691	690	690	691	689	692	692	687	692	692	693	692	692	687	692	694	691	692	692	691	690	694	692	691	691	691	691		
Total ST-Coal		6341	6350	6370	6366	6334	6393	6490	6490	6479	6489	6491	6486	6492	6204	6136	6139	6144	6243	6246	6255	6379	6434	6355	6403	6400	6417	6407	6465	6553	6580	6577	6580	6569	6597	6631	6631	6586	6583	6711	6685	6690	6681	6691	6686	6694	6692	6717	6700	
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	
PKLG	U001	277	275	228	178	145	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	191	268	283	287	280	284	283	268	209	155	144	144	202	204	203	203	203	204	204	228	275	282	283	283	283	284	283	285	285				
PKLG	U002	282	282	241	187	149	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	201	268	272	272	280	282	282	263	216	204	144	199	201	201	201	200	200	200	225	269	275	282	282	282	282	282	282	283	283				
Total ST-Gas		559	557	469	365	294	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	392	534	555	565	559	566	565	531	425	359	288	288	401	405	404	404	404	453	544	557	565	565	565	566	565	566	565	568				
CBPS	GT1A	96	98	98	88	89	88	88	89	89	90	90	90	90	91	90	90	100	101	98	98	98	87	88	87	98	96	95	95	96	96	97	96	97	97	97	97	97	97	97	97	98	98	98	98	87	70			
CBPS	GT1B	97	98	98	88	88	88	88	88	89	90	90	90	90	91	90	90	100	100	99	98	98	88	87	87	98	98	94	95	96	96	96	96	96	97	97	97	98	98	98	98	98	98	98	98	98	91	91		
CBPS	ST1C	101	102	103	95	91	90	88	88	88	89	89	90	90	91	92	92	102	102	103	103	101	92	89	90	101	101	99	98	101	100	100	100	100	100	101	103	103	103	102	102	103	103	103	103	98	60			
CBPS	BLK2	371	371	372	373	378	372	373	377	373	375	372	364	369	378	371	253	212	215	244	376	377	375	375	371	357	370	370	364	358	367	365	366	361	364	362	368	363	368	372	370	372	372	372	374	373	375	380	361	
GLGR	GT01	90	92	91	91	68	68	66	69	68	68	67	67	67	68	69	106	104	105	105	104	104	104	103	103	104	103	103	104	104	104	104	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	
GLGR	GT02	92	92	92	92	67	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	110	109	109	109	109	109	109	109	108	108	108	108	109	108	108	108	109	109	109	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	
GLGR	ST1C	88	87	87	87	76	72	71	71	71	71	71	71	71	71	71	95	99	100	99	99	99	99	99	99	98	98	99	98	98	98	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	100	100	100	100	100	100		
KLPP	GT13	138	137	138	134	102	102	101	71	67	67	64	62	63	68	65	62	67	67	51	60	57	56	54	68	138	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	149	149	149	149	150	150	150	150	139	140	107	108	100	
KLPP	GT14	153	153	153	145	145	110	110	93	93	76	76	78	78	78	78	78	81	81	70	70	70	70	94	94	157	157	152	152	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	134	134	121	
KLPP	GT15	153	151	151	150	115	116	120	103	78	77	77	77	77	81	77	77	77	82	66	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
KLPP	ST17	202	201	201	192	180	175	175	168	140	136	133	133	133	135	135	134	134	137	143	66	82	82	90	138	142	142	143	207	213	213	213	213	214	214	214	212	212	213	213	213	213	213	213	214	214	190	183	179	
NPRI	BLK1	495	489	331	443	476	445	461	444	435	442	387	363	356	454	424	379	441	476	503	507	515	458	511	512	505	521	520	518	505	518	517	518	514	519	519	510	518	509	520	516	523	523	520	520	520	514	507	514	487
NPRI	BLK2	499	491	328	443	487	445	461	446	436	448	374	346	335	457	425	374	444	480	511	513	518	447	503	526	506	526	526	524	508	523	523	525	521	523	521	515	526	514	524	523	526	527	522	525	518	511	515	489	
PAKA	GT1A	87	87	87	65	66	66	65	66	66	66	66	66	65	66	66	65	66	66	65	87	87	86	85	85	66	66	65	85	84	84	86	84	85	85	85	67	66	66	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	86
PAKA	GT1B	90	90	90	65	65	65	64	66	65	65	65	64	65	66	65	65	65	64	90	90	90	89	88	88	64	65	65	88	87	87	88	87	88	88	88	8													

