

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	3,600 MW
Hydro	2,335 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	5,935 MW
Total IPP	13,092 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	19,027 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	72,711	20.93 %
Hydro	26,166	7.53 %
Total TNB	98,877	28.46 %
ST-Coal	153,814	44.28 %
ST-Gas	1,019	0.29 %
ST-Oil	4,676	1.35 %
Gas	88,193	25.39 %
Total IPP	247,702	71.31 %
Co-Gen	1,913	0.55 %
Total Co-Gen	1,913	0.55 %
Total Generation	348,492	100.32 %
PLTG	393	0.11 %
HVDC	728	0.21 %
Interconnection	1,121	0.32 %
Net Energy	347,371	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:	15:00:00 Hour
Total Set On Bus	17,943 MW
TNB Generation	5,125 MW
IPP Generation	11,452 MW
Spinning Reserve	1,287 MW
Maximum Demand	16,604 MW
Net Energy	347,371 MWH
Load Factor	87.17 %

Fuel Cost

Total Cost:	58,320,420.30 RM
Cost per Unit	18.09 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	738
Hydro	360
Syncon	448
Thermal	100
Total	1,646

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	30
Morning	Sunny	25

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	51
GLGR	49
PAKA	203
PGPS	43
SRDG	3
TJGS	211
Total TNB	560
KLPP	98
MPSS	54
NPRI	132
PGLA	108
PLPS	77
PTEK	2
SGB3	45
SGRI	160
SKSP	0
PKLG	10
Total IPP	686
Total Gas	1,247

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
PKLG	46
Total	46

Total Gas Required 1,292

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	14265	13565	13046	12689	12368	12105	12376	12395	12824	14465	15286	15971	15922	15636	16188	16604	16484	15906	14789	14448	15359	15261	14687	14324

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	688	687	686	687	687	688	690	689	688	688	689	691	689	691	691	685	689	688	689	689	689	686	688	691	689	688	687	688	687	692	690	689	689	686	688	692	691	693	693	688	690	692								
JMAH	U002	694	694	694	694	695	694	693	695	693	694	695	695	693	692	694	695	694	692	695	686	697	693	695	692	691	687	698	698	694	693	694	694	690	692	694	696	699	694	694	693	693	693	699	694	693	694	694			
JMJG	U001	677	678	684	681	679	678	678	680	679	681	680	687	681	677	680	679	678	672	677	677	677	678	677	679	680	678	678	672	678	677	679	677	677	678	675	675	676	671	678	673	674	675	673	674	674	678	674			
JMJG	U002	679	677	679	672	675	674	681	664	683	672	675	679	672	672	678	673	673	667	677	670	677	674	677	678	677	673	673	680	675	677	675	673	677	672	674	674	675	680	673	677	672	672	676	673	678	673	677	668		
JMJG	U003	668	663	671	668	667	670	666	663	660	671	666	664	668	668	658	671	666	665	666	667	666	663	671	669	666	666	665	670	667	664	664	668	668	666	663	670	662	668	668	669	663	662	667	671	673	665	668	667		
PKLG	U003	286	288	286	284	286	284	282	280	284	283	278	281	283	283	282	281	281	281	281	283	283	281	281	281	279	281	279	281	282	281	283	283	280	281	281	282	284	284	279	280	281	281	284	281	283	283	286			
PKLG	U004	202	203	203	203	202	203	204	202	202	204	203	203	203	201	201	205	203	201	203	201	203	201	203	201	203	201	203	203	204	203	202	202	202	203	203	202	202	202	202	202	204	266	282	276	279	281	283			
PKLG	U005	464	468	468	467	470	470	467	467	471	470	467	467	471	474	470	470	460	467	470	470	467	467	467	467	470	470	468	467	467	466	467	466	470	467	468	470	469	470	472	470	467	470	468	470	468	471	471			
PKLG	U006	468	472	469	471	468	471	469	468	472	471	472	472	468	468	472	472	469	472	468	472	468	472	468	470	472	468	470	468	472	468	471	471	468	472	469	472	471	468	472	472	469	472	472	472	462	461	470			
TBIN	U003	700	698	700	701	700	701	700	701	700	702	700	701	699	701	702	700	699	701	702	683	682	680	683	680	680	682	683	681	683	682	681	681	679	681	681	682	684	683	680	681	682	682	682	683	684	684	702	703		
TBIN	U004	544	605	752	803	801	801	803	802	801	801	804	802	801	802	802	802	801	869	902	951	952	949	951	953	951	952	951	959	952	954	951	951	952	952	951	953	951	953	951	951	952	950	952	952	950	952	950	952		
Total ST-Coal		6070	6133	6292	6331	6330	6333	6330	6310	6335	6338	6328	6339	6328	6329	6324	6339	6318	6366	6434	6442	6465	6444	6462	6460	6450	6453	6459	6468	6455	6460	6450	6453	6461	6446	6450	6458	6461	6472	6452	6461	6446	6451	6520	6552	6545	6521	6552	6560		
PKLG	U002	264	264	264	264	264	264	263	263	264	264	265	265	264	264	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	280	282	282	282	282	282	223	202	202	202	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Total ST-Oil		264	264	264	264	264	264	263	263	264	264	265	265	264	264	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	264	263	263	263	280	282	282	282	282	223	202	202	202	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PKLG	U002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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
CBPS	GT1A	98	98	92	82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	67	99	99	99	99	97	98	97	96	96	95	95	95	95	95	95	96	95	95	96	97	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	88	88	33	
CBPS	GT1B	99	99	92	88	87	87	87	87	88	87	87	88	87	100	100	100	82	100	99	99	99	99	98	98	99	98	96	96	96	96	96	96	96	96	97	100	100	100	100	100	100	100	101	100	100	89	88	88		
CBPS	ST1C	101	103	101	71	38	38	38	38	38	37	38	37	37	44	44	46	32	100	101	102	103	103	103	102	102	102	100	100	101	100	99	99	99	101	102	102	103	102	103	102	103	103	103	102	91	90	44			
GLGR	GT01	68	69	69	67	69	68	67	69	69	68	65	68	69	67	68	67	73	104	105	104	103	103	103	101	103	104	103	67	68	69	68	68	67	68	69	68	69	68	69	68	69	70	69	69	68	68	68	70		
GLGR	GT02	67	68	68	68	67	67	68	68	68	67	68	68	68	68	73	104	104	104	104	104	103	103	104	103	104	103	103	67	68	68	69	68	68	68	68	68	68	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	
GLGR	ST1C	71	71	71	71	72	71	71	72	72	71	72	71	71	71	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	95	95	74	72	72	72	72	72	72	71	72	71	71	72	71	71	71	72	71	72	71	72	72		
KLPP	GT13	122	122	122	122	108	70	71	70	70	70	70	70	68	71	105	101	102	139	139	139	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	146	146	146	146	146	146	
KLPP	GT14	133	133	134	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	141	140	142	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	
KLPP	GT15	140	142	144	136	137	118	83	80	78	80	78	80	84	76	78	78	78	114	118	152	151	151	155	155	154	155	154	153	151	152	152	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	
KLPP	ST17	193	193	194	171	127	118	94	90	89	89	88	88	88	88	89	90	101	185	183	202	202	202	202	201	201	201	201	202	202	202	202	202	202	203	203	202	185	185	185	181	193	196	196	194	194	199	199	196		
MPSS	GT01	104	104	87	67	100	89	90	90	92	92	90	91	93	106	106	105	105	105	105	101	104	103	102	102	100	100	100	101	102	102	102	102	102	102	104	103	104	103	106	105	105	106	106	106	106	106	106	106		
MPSS	GT02	108	108	87	71	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51	85	108	108	107	107	106	106	106	106	106	106	106	106	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107		
MPSS	ST01	115	115	97	67	76	42	42	42	41	42	42	42	42	51	52	52	52	55	43	110	114	114	114	114	113	113	113	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	115	115	115	115	115	96		
NPRI	BLK1	349	347	349	345	347	395	394	396	398	332	302	308	310	305	299	298	346	498	509	512	488	499	486	490	475	490	491	450	448	480	438	437	447	440	418	422	398	398	404	440	437	446	446	443	414	422	412	419		
NPRI	BLK2	350	347	348	348	349	397	395	396	399	334	302	307	309	301	298	300	347	499	509	514	489	496	491	492	476	496	494	449	447	484	440	438	448	443																

