

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,828 MW
Hydro	2,208 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	5,036 MW
Total IPP	14,319 MW
Total Co-Gen	80 MW
Total System	19,999 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	36,549	11.68 %
Hydro	13,699	4.38 %
Total TNB	50,248	16.05 %
ST-Coal	185,224	59.18 %
Gas	76,203	24.35 %
Total IPP	261,427	83.53 %
Co-Gen	1,581	0.51 %
Total Co-Gen	1,581	0.51 %
Total Generation	313,256	100.09 %
PLTG	-443	-0.14 %
HVDC	722	0.23 %
Interconnection	279	0.09 %
Net Energy	312,977	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:	11:30:00 Hour
Total Set On Bus	15,817 MW
TNB Generation	2,654 MW
IPP Generation	11,539 MW
Spinning Reserve	1,560 MW
Maximum Demand	14,228 MW
Net Energy	312,977 MWH
Load Factor	91.66 %

Fuel Cost

Total Cost:	51,785,460.80 RM
Cost per Unit	17.29 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	456
Hydro	234
Syncon	1,061
Thermal	151
Total	1,902

Time Weather Temperature

Afternoon	Rainy	30
Morning	Cloudy	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	46
GLGR	50
PAKA	51
PGPS	35
TJGS	105
Total TNB	286
CBPS	57
KLPP	78
MPSS	45
NPRI	147
PGLA	53
PLPS	64
SGRI	130
Total IPP	573
Total Gas	860

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	0

Total Gas Required 860

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	13573	12912	12514	12107	11786	11621	11671	11538	11373	12467	13439	14033	13967	13668	13877	13777	13775	13376	13222	13481	14152	13972	13522	13045

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	689	692	691	691	691	692	691	691	691	691	693	690	689	691	689	692	685	689	687	686	686	687	687	689	688	688	688	687	688	689	691	689	690	692	689	690	692	691	689	694	692	690	693	695						
JMAH	U002	693	695	697	694	696	694	694	695	694	696	694	695	694	695	694	695	694	695	693	694	695	693	694	695	695	693	692	692	694	701	693	694	693	695	694	695	694	695	694	695	694	695	694	686	693	694	694			
JMJG	U001	673	677	677	676	677	678	675	677	677	675	675	677	676	678	675	674	682	674	676	677	678	675	677	677	671	678	676	678	675	676	677	675	678	676	675	676	676	675	674	677	675	676	673	677	676	673				
JMJG	U002	674	675	678	674	674	674	677	677	676	677	677	674	677	677	677	683	675	678	675	677	677	677	676	677	677	676	677	678	677	674	677	675	678	678	677	679	679	672	679	677	674	678	677	604						
JMJG	U003	672	671	666	670	662	665	669	666	667	666	672	664	666	670	666	668	667	662	663	668	670	664	662	668	662	667	662	662	666	671	666	662	672	664	667	663	668	668	663	661	668	667	662	666	665	666	662	656		
JMJG	U004	906	902	900	865	850	718	0	0	0	0	398	487	496	495	494	498	532	620	706	788	860	905	902	903	904	905	904	905	903	906	903	906	904	904	904	906	904	900	905	903	904	904	905	905	906	906	811	803		
PKLG	U003	287	291	286	286	287	282	281	279	283	279	283	283	289	281	285	277	282	282	285	282	277	288	282	282	279	281	281	281	281	283	279	282	282	282	282	280	280	282	280	282	283	279	279	280	281	280	283	279		
PKLG	U004	282	282	282	281	281	279	279	277	281	281	281	281	281	280	280	280	281	281	281	281	281	281	280	280	278	278	280	280	280	280	278	278	280	280	279	280	279	278	278	280	282	282	282	282	283	283				
PKLG	U005	470	470	470	468	470	470	467	469	467	467	467	469	467	460	467	467	467	467	469	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470				
PKLG	U006	471	471	469	474	469	468	471	472	468	470	468	471	468	471	471	468	472	465	472	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	471	471	468	472	472	468	472	469	469	469	465	468	471	472	469	472	469	472			
TBIN	U001	692	692	691	689	689	690	691	692	690	690	689	688	688	690	691	688	690	694	689	689	687	688	690	691	689	688	688	689	689	688	687	689	689	688	689	688	689	687	688	689	687	685	687	688	687	690	691	688		
TBIN	U002	692	691	692	692	692	689	691	690	692	691	691	692	691	690	691	689	691	695	692	691	691	691	693	691	692	690	692	692	691	691	690	692	690	694	691	690	693	688	692	691	689	691	692	691	690	690	690			
TBIN	U003	691	689	692	691	692	691	690	691	693	691	690	693	691	690	692	692	691	692	691	691	691	693	691	690	692	690	692	692	691	691	690	692	690	694	691	694	692	691	693	690	689	692	693	690	691	690	691			
Total ST-Coal		7892	7898	7891	7851	7830	7690	6978	6974	6980	6974	7376	7465	7480	7465	7472	7465	7514	7608	7679	7761	7827	7880	7870	7887	7870	7870	7870	7870	7873	7881	7885	7868	7872	7884	7880	7887	7873	7873	7878	7880	7872	7865	7872	7861	7886	7789	7698			
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	0
CBPS	GT1A	87	87	87	88	88	87	88	87	88	87	88	88	87	87	87	87	87	81	99	98	97	97	97	97	97	97	98	98	98	98	89	89	89	89	89	89	89	89	89	96	99	99	99	99	99	99	99	99	99	
CBPS	GT1B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	66	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	99	99	99
CBPS	ST1C	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	43	39	102	103	102	102	103	102	103	102	103	102	103	102	101	92	90	89	89	88	90	90	91	96	101	101	101	98	101	101	71	48		
CBPS	BLK2	380	378	377	378	375	379	373	377	375	378	377	371	374	372	375	375	377	384	377	383	378	382	379	376	369	376	376	379	375	380	378	381	380	377	377	368	371	364	376	373	375	372	365	365	362	375	377	377		
GLGR	GT01	96	97	68	68	69	69	70	67	68	68	68	67	68	68	67	69	69	68	71	107	107	106	106	105	67	68	69	68	68	68	67	67	66	68	68	67	67	93	105	103	104	103	103	66	68	68				
GLGR	GT02	97	96	67	68	67	68	69	68	68	68	68	69	68	68	68	67	68	68	73	107	110	109	110	110	101	66	67	67	68	68	67	67	67	67	68	68	67	93	105	104	104	104	104	67	68	68				
GLGR	ST1C	90	90	76	72	72	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	96	99	100	99	99	75	71	72	72	72	71	72	72	72	72	71	71	71	73	83	93	94	95	94	94	94	76	71	71			
KLPP	GT13	116	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		
KLPP	GT14	133	133	133	133	128	128	146	142	142	142	94	75	75	113	111	95	102	102	102	102	156	156	156	156	156	156	156	155	155	157	157	160	160	147	146	157	157	157	157	157	157	157	159	159	159	159	159	159		
KLPP	GT15	153	148	148	123	115	116	148	144	144	146	138	76	79	110	114	102	75	79	148	149	149	150	150	147	147	147	151	149	151	155	154	152	152	151	151	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	151	150	154		
KLPP	ST17	194	152	128	124	116	113	128	128	128	117	92	88	112	113	106	86	90	131	132	133	133	131	131	133	139	138	137	137	138	138	137	137	138	138	138	138	138	137	137	137	137	139	139	138	138	139	138			
MPSS	GT01	102	102	102	103	89	89	103	103	103	90	89	90	89	87	88	89	89	100	101	100	101	100	101	100	91	83	85	82	84	70	67	67	68	68	67	68	101	99	99	98	98	98	98	98	98	98	98	0		
MPSS	GT02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101	107	106	107	106	106	106	94	84	84	85	86	74	70	69	71	70	70	70	101	99	99	100	101	99	99	100	101	99	100	108	
MPSS	ST01	51	51	51	51	42	42	50	51	51	51	42	41	41	40	40	40	41	43	91	111	112	112	112	112	112	106	86	86	86	87	81	68	68	66	67	67	67	67	95	105	105	104	104	105	105	45	51			
NPRI	BLK1	463	531	488	524	523	524	391	431	445	433	348	332	346	352	331	329	339	525	346	414	464	383	483	502	497	505	508	509	506	509	505	511	507	505	505	497	495	491	499	500	502	497	497	486	488	342	431	395		
NPRI	BLK2	465	526	484	517	515	517	390	423	445	431	346	334	344	352	328	332	338	532	349	421	462	383	485	509	500	506																								

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																										
TIE-HVDC		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	31	31	30	30	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	29	29	31												
TIE-PLTG		-54	-63	-75	-34	-47	-10	-15	71	-39	10	10	-36	-38	50	9	0	-40	-76	-41	24	-28	14	-30	-1	41	-40	-34	-75	-64	-78	-42	-57	-55	-25	-6	-7	0	13	23	-5	-2	1	-24	48	22	-28	-17	-33		
Interconnection		-24	-32	-45	-4	-18	20	15	101	-9	40	40	-6	-8	80	40	30	-10	-46	-11	54	2	44	0	29	70	-10	-4	-45	-34	-48	-12	-27	-26	5	24	24	30	44	54	25	29	31	6	78	53	1	12	-2		
System Total		13573	13223	12912	12685	12514	12291	12107	11834	11786	11657	11621	11604	11671	11687	11538	11306	11373	12095	12467	12857	13439	13680	14033	14228	13967	13770	13668	13771	13877	13883	13777	13766	13775	13648	13376	13337	13222	13232	13481	14085	14152	14128	13972	13780	13522	13345	13045	12868		
SRev ST-Coal		171	161	166	171	177	185	78	82	76	82	80	-9	76	91	84	91	42	48	77	75	129	76	86	69	86	190	189	190	180	177	191	191	177	182	173	187	168	187	189	182	180	189	197	187	200	177	167	178		
SRev OCGT-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
SRev CCGT-Gas		776	825	977	951	1026	1051	1184	1113	1051	1071	1425	1631	1583	1465	1664	1802	1738	1092	933	689	426	583	361	195	361	475	510	448	421	478	585	515	494	614	727	734	857	818	557	172	130	139	307	403	673	844	639	616		
SRev 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
SRev Co-Gen		-2	1	2	12	13	12	14	15	15	15	14	13	13	14	16	13	13	14	14	15	17	14	17	16	19	17	16	15	10	15	13	16	15	16	18	16	18	17	18	17	18	17	15	15	15	14	16	17	15	13
Syncon		1248	862	862	1013	1164	1265	500	500	1079	1079	1164	1164	1164	1164	1265	1265	1366	1366	1215	1366	912	1000	849	1000	1000	1126	1126	1126	1126	1126	1101	1252	1252	1252	1252	1252	1252	1252	1000	849	849	849	1000	1000	1101	1252	1101			
Hydro		98	374	318	245	182	102	209	447	65	119	119	66	64	62	57	56	142	94	104	228	101	171	170	431	314	304	240	244	242	242	240	212	85	94	99	119	119	119	120	188	314	319	325	206	206	187	58	187		
S.Reserve Total		2291	2223	2325	2392	2562	2615	1985	2157	2286	2366	2802	2865	2900	2796	2985	3227	3200	2614	2494	2222	2039	1756	1634	1560	1780	1986	2081	2023	1979	2038	2155	2035	2023	2158	2269	2308	2414	2393	2136	1559	1488	1511	1693	1810	2095	2326	2131	2095		