

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	3,625 MW
Hydro	1,870 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	5,495 MW
Total IPP	14,171 MW
Total Co-Gen	24 MW
Total System	20,254 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	42,722	13.27 %
Hydro	7,934	2.46 %
Total TNB	50,656	15.73 %
ST-Coal	168,067	52.19 %
Gas	101,712	31.59 %
Total IPP	269,779	83.78 %
Co-Gen	477	0.15 %
Total Co-Gen	477	0.15 %
Total Generation	320,912	99.66 %
PLTG	-356	-0.11 %
EGAT	-33	-0.01 %
HVDC	-701	-0.22 %
Interconnection	-1,090	-0.34 %
Net Energy	322,002	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:	20:00:00 Hour
Total Set On Bus	15,779 MW
TNB Generation	2,491 MW
IPP Generation	11,930 MW
Spinning Reserve	1,338 MW
Maximum Demand	14,461 MW
Net Energy	322,002 MWH
Load Factor	92.78 %

Fuel Cost

Total Cost:	39,941,510.30 RM
Cost per Unit	12.76 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	359
Hydro	198
Syncon	692
Thermal	125
Total	1,374

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	34
Morning	Sunny	26

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	53
PAKA	37
TJGS	215
Total TNB	306
CBPS	55
KLPP	110
MPSS	1
NPRI	134
PGLA	110
PLPS	94
PTEK	2
SGB3	53
SGRI	190
SKSP	4
Total IPP	751
Total Gas	1,057

Total Gas Required 1,057

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	0

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	14017	13575	13046	12605	12229	12067	12030	11665	11445	12595	13498	14223	14202	13939	14185	14314	14311	13944	13430	13456	14461	14344	14158	13928

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	695	696	701	696	699	698	696	696	697	699	696	697	698	698	696	696	697	696	696	697	699	700	700	699	699	697	700	698	698	699																						
JMJG	U001	680	683	690	678	688	683	677	546	542	641	679	677	678	682	676	679	679	690	694	685	625	679	680	681	682	672	679	681	666	679	690	677	679	679	678	677	679	678	628	607	637	635	634	632	636	677	689	687				
JMJG	U002	680	690	693	677	678	677	678	676	679	678	679	677	679	678	674	680	679	694	690	683	681	677	683	686	682	674	679	679	672	678	679	681	682	680	675	679	678	678	679	673	678	678	679	679	680	678	679	679				
JMJG	U004	906	858	854	852	781	776	777	776	778	778	777	777	777	777	780	781	777	781	819	853	854	853	853	852	852	852	851	854	855	852	852	852	851	854	853	853	851	854	854	855	854	852	851	852	854	854	853	853				
PKLG	U003	281	256	208	210	218	276	284	283	279	283	282	280	282	282	280	278	286	284	284	284	286	284	282	280	280	280	282	284	286	284	282	285	283	281	283	279	283	281	281	269	279	273	273	279	279	281	285	283				
PKLG	U005	467	467	467	466	466	467	467	468	467	466	467	467	467	467	467	467	467	467	469	467	466	467	469	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	466	464	464	460	460	460	457	457	460	460	457	443	440	443	444	443	467		
PKLG	U006	469	469	469	469	469	471	471	470	470	470	469	470	472	469	472	469	469	469	469	469	472	469	469	469	469	469	469	472	469	468	469	471	471	469	469	469	469	470	472	470	417	335	328	331	331	331	331	330				
TBIN	U001	698	695	694	696	697	693	697	693	696	697	697	697	692	696	697	697	697	697	696	683	708	691	697	701	697	695	697	689	698	694	696	697	699	698	694	700	697	696	698	696	695	697	695	697	690	696	696	702	697			
TBIN	U002	699	703	696	701	696	701	695	703	697	701	699	701	696	705	696	702	699	699	699	705	697	701	698	700	698	700	698	700	700	698	703	698	700	698	698	701	699	702	698	697	702	695	699	701	699	702	698	697				
TBIN	U003	699	696	701	700	700	699	699	698	697	700	698	700	700	697	699	700	700	701	704	702	701	698	700	699	700	701	697	698	699	698	700	700	697	698	700	700	696	700	701	698	699	699	697	701	699	700	698	698				
TBIN	U004	901	852	851	850	802	770	751	751	752	752	752	752	752	751	752	751	752	751	852	852	903	903	902	902	902	900	901	900	901	900	901	900	901	902	902	901	901	901	901	902	902	900	902	901	901	901	851	851	852			
Total ST-Coal		7175	7065	7024	6995	6894	6911	6892	6760	6754	6865	6895	6892	6893	6903	6884	6905	6901	6925	6919	7071	7018	7126	7127	7136	7124	7111	7108	7132	7105	7121	7136	7129	7128	7116	7119	7116	7109	7117	7067	7026	7023	6920	6901	6903	6918	6912	6927	6942				
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	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	0	
CBPS	BLK2	360	360	361	360	362	362	361	361	362	360	362	360	361	361	302	202	289	376	378	375	373	370	371	370	369	366	365	365	365	364	365	365	367	365	367	374	377	375	378	378	378	376	376	376	377	376	378	377	376	378	377	
GLGR	GT01	96	96	96	95	95	97	96	68	68	68	67	68	67	68	68	67	70	109	108	108	108	107	107	107	108	106	106	105	98	101	99	98	100	68	66	67	69	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	109	108	109		
GLGR	GT02	96	96	96	96	96	96	96	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68		
GLGR	ST1C	88	88	89	88	88	88	87	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	91	98	98	98	98	98	98	98	97	96	95	91	90	90	88	89	77	71	71	92	97	97	98	97	98	97	98	98	98	98	98				
KLPP	GT13	124	129	139	117	117	107	108	107	108	107	107	108	102	101	70	71	107	137	136	136	135	136	137	136	136	136	136	135	136	135	136	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135		
KLPP	GT14	146	146	146	146	138	138	126	126	121	121	120	120	119	119	109	82	82	112	112	153	153	152	152	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	154	154	154	154	154
KLPP	GT15	140	142	150	130	129	118	119	118	118	118	118	118	114	78	76	82	120	152	148	148	149	149	148	152	150	147	148	148	148	148	149	149	148	148	152	116	116	116	153	149	150	150	151	151	151	148	148	148	148	148		
KLPP	ST17	194	198	202	190	190	186	182	184	184	183	182	184	184	178	170	146	142	182	206	206	206	206	206	204	202	203	203	203	203	202	202	201	201	201	201	202	182	177	177	198	202	204	204	204	204	204	203	203	203	203		
MPSS	GT01	108	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	ST01	49	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
NPRI	BLK1	491	518	532	489	505	514	493	484	492	493	470	410	448	442	410	453	367	394	534	531	528	527	527	528	526	526	520	520	521	522	522	523	520	517	518	511	521	515	521	520	519	515	518	520	518	520	518	526	520			
NPRI	BLK2	347	346	347	345	347	346	347	346	347	348	347	346	346	347	347	348	346	347	347	348	347	347	348	346	347	346	347	346	347	347	347	347	348	347	347	347	348	349	347	347	347	346	347	346	347	346	347	347	347			
PAKA	GT4A	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	93	92	92	90	91	91	91	91	91	91	91	91	91	90	91	90	91	92	92	91	92	92	92	92	93	92	93	93	93	92	93	94			
PAKA	GT4B	83	83	83	83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PAKA	ST4C	42	42	42	42	42	42	42	42	41	41	42	42	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	42	41	41	42	42	42	41	41	42	42	41	64	91	91	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	93	93			
PGLA	GT11	218	219	221	221	224	231	183	225	182	160	158	159	158	159	159	163	186	229	227	157	180	200	222	194	202	221	221	212	220	219	200	205	222	220	187	199	208	198	226	228	215	231	209	219	216	212	230	217				
PGLA	GT12	222	222	223	222	226	232	187	226	185	164	161	161	162	163	166	189	231	230	161	183	203	224	195	204	222																											

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																										
System Total		14017	13793	13575	13305	13046	12934	12685	12421	12229	12148	12067	11977	12030	12041	11665	11414	11445	12014	12595	13048	13498	13878	14223	14314	14202	13982	13939	14088	14185	14419	14314	14372	14311	14215	13944	13647	13430	13313	13456	14159	14461	14451	14344	14295	14158	14007	13928	13786		
SRev ST-Coal		223	220	250	359	228	225	281	286	254	221	226	225	218	234	218	188	165	170	119	172	112	111	102	114	127	130	106	133	117	102	109	110	122	119	122	129	121	171	162	163	123	142	140	103	60	95	81			
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		518	500	326	585	630	422	699	724	880	1091	1187	1249	1198	1226	1576	1844	1861	1279	736	831	475	331	254	351	441	397	350	400	265	277	362	325	293	315	465	646	899	993	886	331	244	195	221	175	173	205	67	169		
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		5	4	4	4	4	3	3	4	4	3	4	4	6	4	5	4	4	5	3	3	4	3	4	3	4	3	3	3	6	3	4	4	4	6	5	5	4	5	4	5	4	5	5	5	5	4	4	4		
Syncon		630	630	718	567	718	718	718	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	
Hydro		128	91	107	286	146	142	165	169	123	123	127	126	121	125	132	124	113	110	152	157	155	137	142	251	261	171	176	125	204	172	220	208	376	315	204	145	147	147	273	108	210	212	149	196	304	203	125	263		
S.Reserve Total		1394	1448	1375	1692	1857	1513	1810	1896	2095	2273	2341	2487	2352	2375	2749	2992	2968	2361	1863	1912	1608	1385	1225	1186	1299	1416	1377	1352	1326	1199	1318	1276	1413	1472	1595	1720	1981	2068	1985	1408	1338	1255	1309	1230	1299	1274	1093	1168		