

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	3,747 MW
Hydro	1,733 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	5,480 MW
Total IPP	13,617 MW
Total Co-Gen	27 MW
Total System	19,124 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	68,296	20.08 %
Hydro	10,614	3.12 %
Total TNB	78,910	23.20 %
ST-Coal	170,572	50.15 %
ST-Gas	4,996	1.47 %
ST-Oil	1,578	0.46 %
Gas	80,532	23.68 %
Total IPP	257,678	75.77 %
Co-Gen	332	0.10 %
Total Co-Gen	332	0.10 %
Total Generation	336,920	99.07 %
PLTG	-319	-0.09 %
HVDC	-2,860	-0.84 %
Interconnection	-3,179	-0.93 %
Net Energy	340,099	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:	16:00:00 Hour
Total Set On Bus	17,054 MW
TNB Generation	4,489 MW
IPP Generation	11,488 MW
Spinning Reserve	1,062 MW
Maximum Demand	16,201 MW
Net Energy	340,099 MWH
Load Factor	87.47 %

Fuel Cost

Total Cost:	46,175,523.00 RM
Cost per Unit	14.15 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	562
Hydro	261
Syncon	510
Thermal	103
Total	1,436

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	35
Morning	Cloudy	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	42
GLGR	55
PAKA	179
PGPS	41
SRDG	1
TJGS	205
Total TNB	523
CBPS	54
KLPP	91
MPSS	57
PGLA	100
PLPS	89
PTEK	3
SGB3	31
SGRI	152
SKSP	46
PKLG	51
Total IPP	676
Total Gas	1,198
Total Gas Required	1,214

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
PKLG	16
Total	16

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	14215	13568	13008	12702	12257	12039	11979	11848	12341	13999	14964	15516	15614	15272	15452	16042	16201	15689	14669	14234	14973	14851	14302	13883

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	U002	702	705	703	702	706	703	701	704	702	703	702	703	703	703	702	703	703	706	702	705	701	704	705	702	702	703	704	703	702	701	701	705	704	704	703																
JMJG	U001	643	645	644	642	645	643	645	644	645	645	654	641	643	646	644	613	645	645	643	645	645	644	645	642	642	645	642	643	645	623	654	647	644	651	642	645	644	641	638	647	650										
JMJG	U002	644	645	645	645	645	647	644	643	645	644	644	643	645	645	643	570	636	644	647	640	645	645	649	643	640	650	644	649	640	645	642	645	643	641	644	646	645	645	645	645	644	644	645	643	642						
JMJG	U003	637	642	637	628	645	636	632	644	643	637	643	640	639	640	640	595	643	640	639	639	637	642	640	640	639	644	640	640	643	640	643	635	645	642	636	643	638	640	638	640	629	629	645	640	643	640	637				
JMJG	U004	935	859	859	854	854	794	782	783	781	782	782	782	782	782	782	783	783	785	782	850	928	956	957	954	955	958	957	957	958	957	958	956	955	955	956	958	951	955	956	957	955	957	955	957	958						
PKLG	U003	279	283	282	285	285	283	279	283	279	281	281	281	283	283	278	281	281	279	277	289	279	279	279	283	283	285	281	281	281	279	279	278	279	277	281	279	281	283	281	285	279	281	279	279	269	279	281	281	281		
PKLG	U004	279	285	281	279	278	281	281	277	279	281	277	281	280	279	279	279	279	278	277	277	279	279	279	279	279	279	278	279	279	279	279	281	279	280	281	279	277	273	271	273	279	281	283	282	279						
PKLG	U005	405	416	416	406	406	406	405	405	406	406	406	405	405	405	405	405	405	405	407	406	405	403	405	416	426	426	426	413	403	385	382	392	406	406	406	415	405	405	388	408	404	404	405	408	406	406	405				
PKLG	U006	472	468	472	468	469	471	472	468	470	471	468	472	469	468	468	469	468	468	472	468	472	472	472	472	468	472	472	468	469	472	472	468	468	468	472	469	469	468	472	468	472	468	472	468	467	471	468	472			
TBIN	U001	698	694	698	701	698	699	699	700	698	699	700	693	701	698	693	685	696	698	691	696	699	697	694	697	696	696	696	696	697	691	696	696	696	696	696	690	699	697	697	698	695	696	694	697	697	697	698	695			
TBIN	U002	703	703	701	705	703	702	702	701	701	703	702	701	703	702	703	700	700	701	702	701	703	702	702	708	699	701	700	702	703	703	699	701	703	702	701	702	702	703	702	701	701	701	703	703	695	702	701	702	702	700	701
TBIN	U003	701	701	701	703	700	703	703	701	701	702	702	703	701	702	701	701	702	697	700	703	702	701	701	703	699	705	700	701	703	702	703	701	703	702	703	702	701	700	705	703	698	699	698	699	698	697	697	697	697		
TBIN	U004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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-Coal		7098	7046	7039	7018	7034	6968	6945	6953	6951	6954	6962	6945	6959	6953	6938	6776	6939	6949	6947	6948	7014	7098	7132	7138	7134	7152	7152	7134	7121	7099	7094	7103	7125	7114	7121	7133	7106	7132	7108	7121	7317	7326	7366	7411	7449	7504	7520	7605			
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	0	
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	
PKLG	U001	228	178	159	145	144	144	143	143	142	142	142	142	142	142	174	202	202	202	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201		
PKLG	U002	165	147	146	146	142	142	142	142	141	138	142	142	140	140	146	146	146	146	146	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	
Total ST-Gas		393	325	305	291	286	286	285	285	283	280	284	284	282	282	288	288	288	288	376	404	404	404	405	403	403	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	
CBPS	GT1A	89	88	88	89	88	88	89	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	81	98	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	91	91	91	89	89	89	92	91	91	89	87	87	87	86	0			
CBPS	GT1B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	72	97	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	
CBPS	ST1C	43	41	40	40	40	40	40	40	40	40	41	41	40	41	41	41	42	36	100	94	95	95	95	96	96	96	96	96	96	96	96	94	94	93	92	92	96	95	94	93	92	92	96	95	94	93	77	8	0	0	0
CBPS	BLK2	357	357	357	356	357	356	358	355	356	357	355	356	357	356	358	355	356	356	356	356	357	357	355	355	357	357	356	356	356	356	355	357	355	357	355	357	355	356	355	355	355	356	357	355	357	355	357	355	356	355	
GLGR	GT01	107	107	110	111	71	68	68	67	67	69	69	67	70	68	68	70	109	109	110	108	103	103	104	105	102	104	104	104	102	104	104	103	103	103	103	103	103	104	104	105	104	104	105	103	104	104	103	103			
GLGR	GT02	107	107	110	110	69	67	68	69	68	68	69	69	69	69	69	69	110	110	109	104	104	104	104	104	103	104	104	103	104	104	103	104	103	103	103	103	103	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	
GLGR	ST1C	97	97	96	97	79	70	69	69	70	70	69	69	69	69	69	69	69	69	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93		
KLPP	GT13	140	140	140	104	103	102	71	70	70	69	66	63	63	66	64	66	74	104	136	140	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	
KLPP	GT14	92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	GT15	149	149	149	120	116	116	81	78	79	81	78	73	77	83	74	80	85	82	146	151	147	147	150	150	151	151	150	150	149	149	150	150	151	151	148	138	110	110	110	115	135	152	152	152	153	153	152	152	152		
KLPP	ST17	194	138	136	114	113	118	94	90	90	90	86	84	90	86	94	94	110	132	131	135	139	172	201	201	201	203	203	203	205	205	201	204	204	203	196	179	179	175	186	203	202	202	203	203	201	207	207	207	207	207	
MPSS	GT01	100	101	100	101	67	69	70	69	70	71	68	69	70	70	68	77	107	106	106	105	101	99	101	99	99	100	101	99	98	99	100	99	98	99	101	99															

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
PGAU	HY04	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SIHY	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SIHY	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SYPS	HY01	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SYPS	HY02	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SYPS	HY03	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SYPS	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TMGR	HY01	33	33	32	33	33	33	32	33	33	33	29	27	26	33	27	30	36	36	38	33	35	35	38	59
TMGR	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TMGR	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
TMGR	HY04	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
UPIA	HY02	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Total Hydro		259	194	179	198	197	192	183	180	180	208	190	185	182	194	164	170	195	220	316	390	392	436	473	
Total Distillate		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PCUF	CUFG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PCUF	CUFK	13	14	14	14	14	14	14	14	14	13	14	13	14	13	14	15	14	14	14	14	13	13	13	13
Total Co-Gen		13	14	14	14	14	14	14	14	13	14	13	14	13	14	15	14	14	14	13	13	13	13	13	
Total Gen		14173	13887	13469	13146	12960	12819	12650	12448	12208	12095	12005	11956	11966	12115	11940	11938	12261	13272	13955	14312	14753	15135	15328	
TIE-EGAT		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TIE-HVDC		-29	-29	-28	-28	-29	-29	-30	-30	-28	-28	-29	-29	-29	-194	-196	-196	-196	-197	-194	-196	-197	-197	-196	-194
TIE-PLTG		-13	-71	-70	-47	-19	-11	-24	1	-19	-28	-6	25	16	-16	122	41	-51	-44	-16	-38	-15	-14	8	-20
Interconnection		-42	-100	-99	-76	-48	-40	-52	-27	-49	-57	-34	-3	-13	-45	92	12	-80	-72	-44	-232	-211	-211	-188	
System Total		14215	13987	13568	13222	13008	12859	12702	12475	12257	12152	12039	11959	11979	12160	11848	11926	12341	13344	13999	14544	14964	15346	15516	
SRev ST-Coal		89	91	99	114	98	104	113	108	108	106	96	115	101	107	122	269	124	112	113	112	114	89	55	49
SRev 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
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
SRev CCGT-Gas		564	457	833	1140	1336	1406	1542	1749	1985	2126	2209	2237	2235	2093	2228	2074	1939	963	796	911	537	283	202	110
SRev ST-Gas		79	76	74	73	72	72	72	74	75	74	74	74	74	74	74	75	75	81	83	83	83	83	83	83
SRev Co-Gen		11	10	10	10	10	10	10	10	10	11	10	11	10	11	14	14	13	12	13	13	13	13	13	14
Syncon		800	800	800	800	800	800	800	800	649	649	649	649	800	800	800	800	800	800	674	523	321	170	235	235
Hydro		262	102	117	98	99	104	113	116	239	257	262	265	102	132	126	101	76	80	307	154	110	73	201	233
S.Reserve Total		1811	1543	1940	2242	2422	2503	2657	2864	3101	3211	3303	3354	3342	3193	3374	3361	3060	2047	1890	2081	1708	1385	1233	