

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	3,490 MW
Hydro	1,868 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	5,358 MW
Total IPP	14,481 MW
Total Co-Gen	27 MW
Total System	19,866 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	63,997	17.97 %
Hydro	13,940	3.91 %
Total TNB	77,937	21.88 %
ST-Coal	161,638	45.38 %
ST-Gas	3,533	0.99 %
ST-Oil	5,470	1.54 %
Gas	107,624	30.21 %
Total IPP	278,265	78.12 %
Co-Gen	416	0.12 %
Total Co-Gen	416	0.12 %
Total Generation	356,618	100.12 %
PLTG	421	0.12 %
Interconnection	421	0.12 %
Net Energy	356,197	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:	15:30:00 Hour
Total Set On Bus	18,319 MW
TNB Generation	4,282 MW
IPP Generation	12,863 MW
Spinning Reserve	1,160 MW
Maximum Demand	17,157 MW
Net Energy	356,197 MWH
Load Factor	86.50 %

Fuel Cost

Total Cost:	46,418,474.45 RM
Cost per Unit	13.54 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	630
Hydro	414
Syncon	223
Thermal	87
Total	1,354

Time Weather Temperature

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	35
Morning	Cloudy	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	49
GLGR	55
PAKA	152
PGPS	43
SRDG	3
TJGS	192
Total TNB	493

CBPS	50
KLPP	99
MPSS	53
NPRI	146
PGLA	106
PLPS	91
PTEK	7
SGB3	42
SGRI	172
SKSP	51
PKLG	37
Total IPP	853

Total Gas	1,346
Total Gas Required	1,400

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
PKLG	54
Total	54

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	14370	13560	13098	12740	12369	12171	12341	12200	12741	14603	15759	16418	16436	16158	16622	17092	17069	16500	15154	14997	16178	16150	15686	15145

Daily MW Generation on Wednesday

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	710	697	706	695	698	696	697	706	701	688	693	700	694	697	698	694	693	690	695	694	696	695	692	693	691	698	694	694	691	696	691	704															
JMAH	U002	695	711	702	707	704	702	707	703	707	702	708	706	703	705	703	702	709	703	701	706	704	707	704	711	701	704	703	705	707	703	704	707	706	706	702	705	701	704										
JMJG	U001	671	640	641	645	646	644	645	645	643	645	641	646	644	645	643	645	645	645	643	647	644	640	634	593	594	596	600	596	579	584	584	578	585	584	586	584	583											
JMJG	U003	526	520	525	520	520	521	524	527	517	519	518	523	525	525	522	520	516	525	520	523	522	521	522	521	520	520	518	521	521	519	519	523	521	520	521	520	522	523	520									
JMJG	U004	834	782	783	785	783	777	777	776	777	777	777	776	779	777	780	783	782	783	801	805	804	850	855	902	903	902	904	904	903	904	906	902	902	900	902	903	903	853	855	854	899	903	902	901	900	866	852	852
PKLG	U003	283	283	279	281	286	280	283	281	281	283	281	288	284	280	280	278	282	282	280	280	284	283	280	280	279	280	280	280	276	279	279	278	280	280	282	280	280	284	277	281	278	281	282	278				
PKLG	U004	13	19	29	41	53	62	70	73	89	98	104	113	115	112	121	121	99	41	43	77	91	95	92	83	31	0	16	40	52	52	52	53	74	94	100	96	130	136	162	180	181	237	277	281	281	282	278	
PKLG	U005	466	469	466	467	469	468	466	464	466	462	459	460	462	463	469	466	466	464	462	459	466	462	466	466	466	466	466	462	466	462	466	462	466	462	464	466	466	466	465	469	464	462	462	466				
PKLG	U006	469	469	469	470	469	472	472	472	469	469	469	472	469	472	469	472	472	466	472	472	469	469	468	469	468	469	472	468	468	468	468	468	468	469	468	471	471	471	468	472	468	472	462	469				
TBIN	U001	697	700	697	698	696	697	696	692	698	698	696	696	696	696	694	698	699	696	696	696	698	694	696	697	700	696	700	696	699	692	698	693	694	693	697	696	696	697	698	696	697	698	699	696	698	699	697	697
TBIN	U002	699	698	695	699	699	698	700	698	698	700	699	700	701	699	699	698	698	696	698	698	696	695	700	699	697	696	698	698	696	695	700	699	697	699	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698
TBIN	U003	695	695	699	698	696	698	711	695	699	698	697	700	697	698	697	699	698	699	697	699	698	705	504	343	213	216	167	142	0																			
Total ST-Coal		6737	6696	6682	6717	6716	6717	6747	6723	6750	6752	6737	6773	6775	6766	6776	6783	6752	6712	6715	6754	6773	6820	6827	6862	6812	6774	6800	6788	6814	6813	6831	6833	6819	6827	6805	6812	6818	6805	6813	6819	6903	6704	6592	6519	6500	6430	6382	6237
PKLG	U001	237	237	237	237	237	237	224	168	144	144	144	144	144	144	146	172	227	261	271	265	267	274	267	267	266	260	266	266	238	237	236	237	237	236	236	236	236	236	237	237	237	237	237	236	254	256	256	
Total ST-Oil		237	237	237	237	237	237	224	168	144	144	144	144	144	144	146	172	227	261	271	265	267	274	267	267	266	260	266	266	238	237	236	237	237	236	236	236	236	236	236	237	237	237	237	236	254	256	256	
PKLG	U002	148	148	148	147	147	147	147	147	147	148	148	148	148	148	149	150	151	151	150	150	149	149	148	148	148	148	146	146	146	146	145	145	145	145	145	145	145	145	144	144	146	146	146	146	146	147	148	148
Total ST-Gas		148	148	148	147	147	147	147	147	148	148	148	148	148	148	149	150	151	151	150	150	149	149	148	148	148	148	146	146	146	146	145	145	145	145	145	145	145	145	144	144	146	146	146	146	146	147	148	148
CBPS	GT1A	98	89	87	87	88	87	88	87	88	88	87	87	87	87	87	87	87	82	85	98	98	98	98	98	98	98	97	97	97	97	98	98	95	96	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	
CBPS	GT1B	96	87	76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	12	81	81	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	97	96	96	96
CBPS	ST1C	98	96	68	42	39	39	38	38	39	39	39	39	39	39	40	35	77	100	101	100	101	100	101	100	101	100	101	100	100	101	100	100	100	100	100	100	100	101	101	102	102	102	102	102	101	101	101	101
CBPS	BLK2	356	355	356	355	356	357	200	201	201	202	202	202	201	202	200	202	201	201	200	201	263	371	375	373	373	373	370	372	370	368	371	371	371	371	372	373	373	375	373	373	375	374	376	375	374	357	355	356
GLGR	GT01	109	109	101	66	68	68	69	70	66	68	68	68	68	68	67	67	104	103	103	103	103	102	103	104	103	105	103	104	102	103	104	103	103	103	102	105	103	103	104	103	104	103	104	102	103	103	102	
GLGR	GT02	109	109	99	67	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	103	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	
GLGR	ST1C	99	99	97	72	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51	130	130	127	131	133	135	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143
KLPP	GT14	118	139	139	139	139	116	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125
KLPP	GT15	123	127	131	141	120	117	120	121	117	117	117	117	122	118	118	118	120	141	137	135	140	147	143	147	147	148	148	147	147	147	147	147	148	148	147	131	115	114	118	141	146	146	147	147	146	146	146	
KLPP	ST17	139	132	127	131	118	120	118	118	121	121	121	119	125	127	127	194	197	197	203	207	202	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	
MPSS	GT01	92	0	0	0	0																																											

Daily MW Generation on Wednesday

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
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	0	0	0	0	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
SYPS	HY03	0	0	0	0	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
SYPS	HY04	0	0	0	0	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
TMGR	HY01	33	33	35	35	31	31	31	30	32	31	32	30	33	32	31	33	34	37	30	30	34	31	29	35
TMGR	HY02	-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	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
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
UPLA	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		474	268	218	209	280	301	279	277	278	278	280	276	282	279	276	278	281	487	463	476	511	615	921	940
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	0
PCUF	CUFG	-1	3	3	3	1	1	1	2	0	2	1	1	2	1	1	1	1	-1	0	1	-1	-2	0	0
PCUF	CUFK	18	18	17	17	17	18	17	18	17	17	17	17	18	17	16	18	16	17	16	17	17	16	17	17
Total Co-Gen		17	21	20	20	18	19	18	20	17	19	18	18	20	17	18	17	15	15	18	15	14	14	17	14
Total Gen		14366	13855	13550	13363	13112	12825	12740	12493	12403	12255	12186	12205	12334	12468	12223	12165	12275	13974	14662	15325	15734	16162	16462	16672
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		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-PLTG		-4	19	-10	10	14	2	0	8	34	10	15	6	-7	46	23	-15	34	16	59	26	-25	0	44	
Interconnection		-4	19	-10	10	14	2	0	8	34	10	15	6	-7	46	23	-15	34	16	59	26	-25	0	44	
System Total		14370	13836	13560	13353	13098	12823	12740	12485	12369	12245	12171	12199	12341	12422	12200	12180	12241	13958	14603	15299	15759	16162	16418	16624
SRev ST-Coal		178	109	121	108	105	100	100	124	97	95	109	73	70	81	74	109	139	180	199	157	141	140	110	121
SRev ST-Oil		-2	-2	-2	-2	-2	-2	11	33	33	33	32	32	32	33	8	-26	-11	-5	-7	-14	-7	-7	-1	5
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		537	636	955	1020	1339	1649	1741	1951	2010	2139	2194	2207	2088	1940	2191	2264	2322	1895	1359	968	676	400	419	359
SRev ST-Gas		-8	-8	-8	-7	-7	-7	-7	-7	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-9	-10	-11	-11	-10	-10	-9	-9	-8
SRev Co-Gen		10	6	7	7	9	8	9	7	10	8	9	9	7	9	10	7	10	9	10	11	10	10	11	12
Syncon		600	550	651	651	651	500	651	651	651	651	651	651	651	651	449	449	449	550	449	172	172	386	474	600
Hydro		122	428	377	386	390	520	391	393	392	392	390	394	388	391	394	392	389	385	409	496	360	407	651	632
S.Reserve Total		1437	1719	2101	2163	2485	2768	2883	3130	3186	3310	3378	3358	3228	3096	3344	3446	3534	2915	2389	2060	1722	1390	1340	1284