

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	3,601 MW
Hydro	1,945 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	5,546 MW
Total IPP	13,356 MW
Total Co-Gen	24 MW
Total System	19,490 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	39,067	13.29 %
Hydro	8,561	2.91 %
Total TNB	47,628	16.21 %
ST-Coal	153,105	52.10 %
Gas	92,116	31.34 %
Total IPP	245,221	83.44 %
Co-Gen	662	0.23 %
Total Co-Gen	662	0.23 %
Total Generation	293,511	99.87 %
PLTG	-1,095	-0.37 %
HVDC	721	0.25 %
Interconnection	-374	-0.13 %
Net Energy	293,885	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:	21:00:00 Hour
Total Set On Bus	15,296 MW
TNB Generation	2,714 MW
IPP Generation	11,128 MW
Spinning Reserve	1,437 MW
Maximum Demand	13,863 MW
Net Energy	293,885 MWH
Load Factor	88.33 %

Fuel Cost

Total Cost:	36,806,651.90 RM
Cost per Unit	12.92 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	328
Hydro	226
Syncon	773
Thermal	291
Total	1,618

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	32
PGPS	33
SRDG	6
TJGS	209
Total TNB	280
KLPP	99
MPSS	6
NPRI	154
PGLA	81
PLPS	100
PTEK	3
SGRI	198
SKSP	54
Total IPP	696
Total Gas	976

Total Gas Required 976

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	12989	12430	12020	11595	11273	11182	11085	10818	10491	11103	11792	12211	12410	12403	12562	12707	12672	12542	12207	12446	13647	13863	13695	13403

Daily MW Generation on Sunday

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	667	672	671	669	671	669	671	671	670	670	671	671	672	672	671	669	665	669	664	664	666	666	667	670	670	670	671	
JMAH	U002	672	551	550	538	675	675	674	672	675	673	673	671	676	672	667	675	673	672	674	673	674	673	674	672	674	674	673	670
JMJG	U002	546	548	545	544	548	550	550	545	547	544	545	545	548	544	552	550	547	545	550	549	546	547	548	542	551	545	548	544
JMJG	U003	537	544	544	540	543	542	541	541	539	541	540	541	545	539	548	546	552	540	546	535	551	547	541	542	546	543	542	536
JMJC	U004	801	804	803	787	785	785	787	785	783	787	786	785	787	785	786	787	785	785	785	785	789	787	782	782	782	804	803	803
PKLG	U003	281	281	281	285	285	285	281	283	281	282	281	285	283	283	281	285	282	284	282	278	284	280	280	282	280	280	284	278
PKLG	U004	279	279	278	279	277	278	281	279	277	277	277	277	281	281	280	279	277	279	283	281	281	281	281	281	279	280	279	280
PKLG	U005	466	466	466	466	466	466	464	466	465	465	465	466	462	466	476	466	462	466	476	466	462	466	466	464	462	466	466	
TBIN	U002	674	673	673	672	672	674	673	673	671	672	673	673	673	671	668	673	672	676	675	672	671	674	670	674	674	673	673	672
TBIN	U003	672	671	669	671	673	676	673	673	673	670	673	674	676	672	671	672	671	673	672	671	670	672	672	671	674	677	674	670
TBIN	U004	802	802	802	781	782	781	782	782	780	781	782	782	782	782	781	782	782	781	801	802	802	802	802	803	802	802	802	802
Total ST-Coal		6397	6291	6282	6232	6377	6381	6381	6368	6363	6361	6366	6366	6385	6380	6381	6377	6383	6367	6388	6363	6361	6381	6358	6362	6369	6358	6410	6407
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
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
GLGR	GT02	110	111	110	110	110	110	110	110	111	111	110	110	110	109	108	107	107	106	106	106	106	105	105	105	105	105	105	109
GLGR	ST1C	47	46	46	46	46	46	45	46	47	46	46	46	46	46	46	46	46	45	45	45	45	44	44	44	44	44	46	
KLPP	GT13	128	133	141	140	142	141	142	143	144	145	145	143	144	143	142	102	70	69	69	97	136	135	133	139	140	140	140	
KLPP	GT14	154	144	146	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	52	156	156	157	157	158	158	158	158	
KLPP	GT15	150	155	155	155	155	155	155	160	160	160	160	158	158	158	158	79	84	85	84	100	150	150	150	156	156	157	154	
KLPP	ST17	200	204	208	204	147	136	135	135	135	136	136	136	136	135	135	108	88	91	91	104	133	127	197	206	206	206	205	
MPSS	GT01	0	0	0	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	0	0	0	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	508	518	498	515	511	520	510	494	448	388	353	361	386	455	323	348	359	523	439	526	503	512	523	512	514	514	511	
NPRI	BLK2	510	520	500	518	510	522	509	496	449	386	340	355	388	454	313	341	358	526	436	525	523	514	524	516	516	516	511	
PGLA	GT11	228	170	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PGLA	GT12	227	168	224	227	229	227	227	225	226	226	225	225	226	226	223	230	229	230	232	236	229	232	233	233	165	230	231	
PGLA	ST10	249	113	98	113	115	113	113	114	111	111	111	111	111	112	112	114	114	116	109	111	109	106	97	99	113	108		
PGPS	GT3A	95	95	94	84	84	84	83	83	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	
PGPS	GT3B	94	95	94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PGPS	ST3C	91	91	91	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	
PLPS	GT11	130	139	131	144	147	145	146	145	145	141	142	142	146	146	140	61	62	62	63	111	141	143	141	142	145	145	143	
PLPS	GT12	145	143	134	146	145	146	147	147	145	142	141	141	146	145	141	63	63	65	64	85	146	143	142	140	140	140	143	
PLPS	GT13	126	135	127	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PLPS	ST18	209	210	210	143	146	144	144	146	144	143	143	143	145	144	141	94	91	91	90	113	140	144	142	213	211	213		
SGRI	GT11	126	142	135	139	139	135	138	123	112	110	110	110	109	115	110	67	65	65	111	109	138	140	140	140	139	136	138	
SGRI	GT12	131	147	139	145	152	147	147	128	116	117	116	116	117	124	116	72	71	71	117	117	152	152	153	153	152	152	151	
SGRI	GT13	126	135	137	136	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SGRI	ST14	208	219	206	220	206	153	148	138	136	132	134	132	135	138	132	96	102	102	129	134	154	201	219	217	218	218		
SGRI	GT21	121	138	131	138	137	137	138	112	108	108	107	107	110	107	108	69	69	70	107	108	138	122	139	139	135	135	137	
SGRI	GT22	123	142	138	142	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SGRI	GT23	121	142	134	143	143	142	142	113	109	109	109	109	109	111	111	70	70	70	110	140	121	141	141	141	141	140	140	
SGRI	ST24	205	222	212	222	205	154	149	133	131	127	125	123	121	122	116	88	89	87	119	122	148	192	212	217	216	215	218	
SKSP	BLK1	339	341	338	341	342	343	217	216	217	217	216	217	217	216	217	220	218	292	219	340	341	298	314	339	314	344	336	
TJGS	GT1A	223	220	223	223	223	223	227	217	224	223	223	223	226	191	229	227	231	216	224	89	89	89	89	89	86	195	147	
TJGS	GT1B	214	214	214	214	217	214	217	220	209	217	215	211	216	212	183	217	220	221	208	214	80	80	80	80	80	80	80	115
TJGS	ST1C	248	248	248	248	248	248	251	251	244	245	244	248	247	241	244	244	251	244	251	112	109	109	109	109	109	148	149	
TJGS	GT2A	216	213	213	213	213	213	215	220	217	218	217	186	137	137	138	138	137	136	224	224	222	222	219	219	219	219	219	

Daily MW Generation on Sunday

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																									
SRev Co-Gen		9	12	8	9	9	8	7	9	7	8	6	8	8	9	9	8	16	26	25	30	32	5	8	8	7	8	7	9	7	7	6	7	6	7	7	8	6	7	8	7	8	7	8	7	7	7	7	8	8
Syncon		1080	1080	979	1080	1080	1080	1080	1080	979	979	979	979	979	828	878	878	878	727	878	790	513	748	748	748	748	975	806	680	865	950	950	950	1076	1076	925	950	950	950	925	471	622	572	723	824	824	824	950		
Hydro		141	135	224	134	142	131	140	139	144	107	109	117	108	110	242	119	119	126	257	122	76	212	170	185	128	230	192	97	219	239	202	215	205	144	146	293	162	157	147	266	319	235	241	250	203	195	209	154	
S.Reserve Total		1859	1788	1847	1763	1892	1736	1894	2015	2184	2175	2260	2341	2351	2216	2582	2951	2972	2581	2364	1940	1650	1390	1587	1393	1427	1433	1619	1719	1691	1746	1874	1915	1923	1982	2054	2324	2449	2405	2183	1743	1638	1531	1437	1527	1574	1488	1580	1727	