

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	1,968 MW
Hydro	1,808 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	3,776 MW
Total IPP	15,308 MW
Total Co-Gen	30 MW
Total System	19,678 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	21,118	6.18 %
Hydro	21,154	6.19 %
Total TNB	42,272	12.37 %
ST-Coal	200,668	58.72 %
Gas	97,022	28.39 %
Total IPP	297,690	87.11 %
Co-Gen	446	0.13 %
Total Co-Gen	446	0.13 %
Total Generation	340,408	99.61 %
PLTG	-645	-0.19 %
HVDC	-698	-0.20 %
Interconnection	-1,343	-0.39 %
Net Energy	341,751	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	17,646 MW
TNB Generation	2,285 MW
IPP Generation	14,016 MW
Spinning Reserve	1,326 MW
Maximum Demand	16,368 MW
Net Energy	341,751 MWH
Load Factor	87.00 %

Fuel Cost

Total Cost:	52,712,633.85 RM
Cost per Unit	16.51 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	588
Hydro	289
Syncon	313
Thermal	198
Total	1,388

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	33
Morning	Rainy	25

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	45
SRDG	10
TJGS	104
Total TNB	160

CBPS	52
KLPP	97
NPRI	147
PDPS	1
PGLA	109
PKLG	1
PLPS	80
PTEK	30
SGB3	77
SGRI	64
YPKA	63
Total IPP	723

Total Gas 882

Total Gas Required 882

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	13149	12564	12093	11631	11533	11283	11711	11935	12551	14370	15410	15944	15919	15619	16149	16355	16275	15825	14921	14965	15759	15667	15014	14441

Daily MW Generation on Monday

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	691	694	693	693	692	693	693	693	694	694	694	694	694	694	692	694	692	694	695	696	692	695	692	694	694	696	695	692	695	692	694	694	696	695	693	695																
JMJG	U001	674	673	675	673	673	676	676	676	677	678	672	675	673	676	676	674	677	675	677	677	676	677	672	676	672	678	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676														
JMJG	U002	669	669	668	671	671	671	672	673	671	670	671	670	671	670	673	668	673	668	672	670	669	671	670	672	672	671	671	671	671	671	671	671	671	671	671	671	671	671														
JMJG	U003	667	670	667	671	666	668	667	670	669	667	667	666	671	668	668	664	665	668	668	666	668	668	662	673	662	668	666	670	669	667	662	671	666	673	669	661	668	673	667	667	662	669	667	666	671	667	625	587				
JMJG	U004	801	803	804	801	800	782	750	752	752	752	754	752	751	752	753	748	751	762	819	881	917	954	949	955	953	954	953	952	955	954	955	954	954	953	952	955	957	956	954	948	954	948	951	952	956							
JMJG	U005	821	790	786	788	791	788	738	741	740	741	742	736	738	739	741	740	740	736	763	991	985	983	981	981	735	743	743	1002	978	983	985	972	737	743	740	740	744	739	738	738	741	738	743	740	740	743	739	742				
PKLG	U003	281	294	277	280	284	283	280	281	282	284	282	283	281	281	281	282	283	283	282	280	282	281	284	282	284	282	281	278	282	280	282	282	279	281	283	280	276	285	281	278	281	280	279	278	281	280	280	241				
PKLG	U004	280	280	280	281	280	280	281	280	281	280	281	280	281	280	281	280	281	279	279	281	281	283	283	281	280	278	281	280	278	281	280	278	281	280	278	278	280	280	280	279	280	280	280	279	280	282	281	231				
PKLG	U005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	80	75	76		
PKLG	U006	470	469	470	469	470	469	470	470	472	468	470	470	470	468	470	468	468	472	468	468	470	471	469	470	469	470	470	470	470	471	471	470	470	471	471	470	470	471	472	470	469	470	470	468	471	470	470	469	469	468		
TBIN	U001	689	690	690	498	679	689	689	688	690	689	689	690	690	691	690	689	686	688	687	689	689	689	689	689	688	690	687	690	688	691	689	687	689	687	689	689	689	715	691	689	687	688	687	687	689	688	689	690	689	682		
TBIN	U002	686	694	687	692	694	690	693	692	691	691	691	692	688	691	691	691	694	686	686	691	694	687	688	688	686	691	692	692	695	688	695	691	689	691	693	690	690	693	690	690	693	690	692	693	693	692	696	691	688	689	694	
TBIN	U003	691	694	692	690	691	692	691	690	691	689	691	691	689	689	695	693	689	683	686	691	690	690	691	688	691	689	690	687	691	691	691	691	690	690	689	691	692	691	689	693	692	689	689	689	689	689	689	693	689	691		
TBIN	U004	811	804	803	801	803	805	771	749	751	752	752	753	752	752	753	752	752	799	901	900	951	952	950	951	951	952	951	952	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	952		
Total ST-Coal		8231	8224	8192	8008	8195	8182	8068	8054	8059	8058	8058	8050	8051	8053	8059	8051	8043	8097	8282	8579	8666	8691	8685	8691	8443	8456	8460	8713	8623	8591	8682	8699	8452	8465	8455	8480	8462	8462	8450	8456	8450	8452	8442	8459	8483	8540	8480	8359				
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	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	0
CBPS	BLK2	360	360	360	359	357	358	359	238	219	222	214	215	221	220	221	276	365	361	363	355	357	357	358	355	349	353	353	361	356	359	350	360	359	364	351	359	359	364	363	362	361	361	362	363	353	353	360	362				
GLGR	GT01	68	69	66	67	67	69	67	68	68	67	69	68	84	84	85	68	68	66	67	66	67	67	66	66	66	67	67	67	67	66	66	66	66	66	66	66	66	67	67	68	67	65	66	66	65	65	67	67	67			
GLGR	GT02	68	69	69	69	68	69	68	68	69	69	68	70	86	85	85	68	69	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	67	67	67	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	67	68	68		
GLGR	ST1C	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	83	82	83	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71		
KLPP	GT13	141	144	127	109	70	69	70	69	69	69	69	70	69	74	101	143	142	142	141	146	148	147	136	141	140	148	147	148	146	147	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	
KLPP	GT14	150	157	131	121	81	80	80	86	81	81	81	82	85	86	81	82	84	110	151	150	153	152	154	157	156	152	150	154	157	157	156	157	154	155	155	155	155	143	153	154	154	157	157	156	154	144	148	126				
KLPP	GT15	144	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	145	144	149	148	145	149	149	150	142	145	145	147	151	150	151	147	147	149	149	147	136	147	150	148	148	149	149	149	149	138	144	119				
KLPP	ST17	197	157	116	111	87	83	84	84	83	83	81	81	81	81	81	78	86	82	180	192	196	197	197	200	204	205	200	199	199	204	204	204	204	204	204	205	205	205	196	200	204	204	204	204	204	203	200	201	193			
NPRI	BLK1	482	462	504	518	451	477	398	478	411	359	323	343	463	505	512	469	521	416	435	461	466	457	500	447	476	463	512	513	502	512	487	491	521	522	463	488	485	523	516	526	497	498	505	478	445	474	484	497				
NPRI	BLK2	482	465	506	520	462	473	397	479	413	358	323	343	464	511	514	471	526	418	437	466	470	461	500	433	460	451	514	518	488	521	487	483	525	526	466	481	469	526	511	529	502	503	506	479	442	463	481	500				
PGLA	GT11	147	154	176	151	151	152	151	152	151	153	149	152	158	151	194	158	161	229	232	232	231	229	225	226	226	230	234	236	234	230	226	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230		
PGLA	GT12	147	154	176	174	160	151	151	151	152	151	150	151	156	149	192	159	160	224	225	226	225	224	222	221	221	225	229	230	229	226	223	225	226	225	226	225	223	226	227	190	221	221	222	211	222	222	220	220	167	212		
PGLA	ST10	200	203	203	208	195	193	195	195	193	193	193	193	193	197	216	211	206	245	252	252	252	253	250	250	250	252	254	255	252	253	253	250	253	253	253	253	253	253	220	248	250	250	245	247	249	247	244	217	238			
PLPS	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55	69	149	148	149	149																															

Daily MW Generation on Monday

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																										
Total Co-Gen		17	18	19	18	17	18	18	18	20	18	19	17	19	18	19	18	19	18	19	18	19	18	19	18	19	18	19	18	19	19	19	19	18	19	17	17	18	20	20	19										
Total Gen		13098	12745	12469	12282	12084	11861	11576	11627	11465	11355	11226	11316	11679	11933	11916	11909	12479	13559	14263	14782	15279	15646	15917	16082	15894	15677	15540	15861	16093	16396	16278	16320	16216	16234	15811	15380	14903	14631	14850	15696	15744	15768	15607	15272	14976	14714	14353	14008		
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	0	0	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		-30	-30	-29	-29	-29	-29	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-28	-28	-28	
TIE-PLTG		-21	-16	-66	-18	20	-54	-27	-29	-39	-6	-28	-29	-3	49	10	-38	-42	-71	-78	-59	-101	-61	2	12	1	24	-50	-14	-27	-21	-47	-19	-34	-29	12	-11	11	-6	-87	-96	14	-10	-33	-23	-10	-4	-60	-80		
Interconnection		-51	-46	-95	-47	-9	-83	-55	-57	-68	-35	-57	-58	-32	20	-19	-67	-72	-100	-107	-89	-131	-91	-27	-18	-29	-6	-79	-43	-56	-51	-77	-48	-63	-58	-17	-40	-18	-34	-115	-125	-15	-39	-62	-52	-38	-32	-98	-108		
System Total		13149	12791	12564	12329	12093	11944	11631	11684	11533	11390	11283	11374	11711	11913	11935	11976	12551	13659	14370	14871	15410	15737	15944	16100	15923	15683	15619	15904	16149	16357	16355	16368	16279	16292	15828	15420	14921	14665	14965	15821	15759	15807	15689	15324	15014	14746	14441	14116		
SRev ST-Coal		214	221	253	237	250	263	227	241	236	237	237	245	244	242	236	244	252	198	213	166	79	214	220	214	212	199	195	192	243	169	93	186	356	190	200	175	193	193	205	199	205	203	213	196	202	195	165	251		
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	24	2	3	0	84	56	56	52	59	57	51	49	70	148	19	59	57	17	25	89	99	0	0	0	0	0	0	
SRev CCGT-Gas		683	732	647	627	948	1141	1294	1246	1409	1504	1598	1546	1328	1077	1083	1062	870	1085	570	562	629	577	635	691	630	679	512	483	500	438	566	544	423	424	622	513	546	750	519	405	537	448	532	498	623	754	885	629		
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		13	12	11	12	13	12	12	12	10	12	11	13	11	12	11	12	11	10	11	12	11	12	11	10	11	12	11	12	11	11	13	11	10	11	11	11	11	11	11	11	12	11	13	13	12	10	10	11		
Syncon		626	626	712	712	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	439	439	439	439	439	439	439	439	252	252	439	439	252	252	252	252	252	252	439	631	631	719	719	192	192	379	505	505	505	631	631	719	
Hydro		102	97	194	108	59	77	95	78	84	96	132	84	82	80	98	117	81	435	435	436	316	149	195	111	297	330	368	381	255	284	266	276	261	256	138	117	246	186	188	254	266	163	104	132	203	267	249	140		
S.Reserve Total		1643	1693	1822	1701	2075	2298	2433	2382	2544	2654	2783	2693	2470	2216	2233	2240	2019	2172	1668	1615	1474	1391	1524	1467	1405	1472	1609	1563	1317	1206	1249	1326	1353	1182	1480	1595	1646	1918	1699	1078	1237	1293	1466	1344	1545	1857	1940	1750		