

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	3,549 MW
Hydro	1,987 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	5,536 MW
Total IPP	15,220 MW
Total Co-Gen	80 MW
Total System	21,400 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	39,157	10.87 %
Hydro	18,091	5.02 %
Total TNB	57,248	15.89 %
ST-Coal	209,939	58.28 %
Gas	92,827	25.77 %
Total IPP	302,766	84.05 %
Co-Gen	1,604	0.45 %
Total Co-Gen	1,604	0.45 %
Total Generation	361,618	100.38 %
PLTG	653	0.18 %
HVDC	726	0.20 %
Interconnection	1,379	0.38 %
Net Energy	360,239	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	18,549 MW
TNB Generation	2,781 MW
IPP Generation	14,251 MW
Spinning Reserve	1,450 MW
Maximum Demand	17,089 MW
Net Energy	360,239 MWH
Load Factor	87.83 %

Fuel Cost

Total Cost:	57,398,176.95 RM
Cost per Unit	16.80 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	496
Hydro	219
Syncon	575
Thermal	186
Total	1,476

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	35
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	48
PGPS	29
SRDG	4
TJGS	200
Total TNB	280
CBPS	49
KLPP	96
MPSS	22
NPRI	74
PGLA	77
PLPS	71
PTEK	3
SGB3	66
SGRI	154
SKSP	49
YPKA	27
Total IPP	688
Total Gas	968
Total Gas Required	968

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	14436	13696	13150	12671	12391	12186	12398	12375	13036	14955	16023	16822	16718	16328	16721	17042	17064	16737	15491	15104	16358	16457	15982	15521

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	U001	689	693	691	690	693	690	693	626	576	584	644	690	696	692	693	691	692	692	695	691	693	693	692	691	694	692	691	694	690	695	690	691	692	693	693	689	693	694	690	693	693	692	693								
JMAH	U002	698	693	694	693	694	695	696	693	692	695	695	693	693	693	694	694	694	694	694	694	694	694	694	694	694	694	694	694	694	694	694	694	694	694	694	694	694	694	694	694	694	694	694	694	694	694					
JMJG	U001	679	684	683	682	678	682	678	678	682	678	679	689	686	680	677	679	679	681	678	678	674	679	682	679	674	678	682	677	677	683	677	683	681	683	679	678	684	677	681	686	683	678	686	679	681	679	682	679			
JMJG	U002	667	668	673	668	670	654	668	665	671	673	670	672	668	675	670	671	671	672	673	677	662	661	668	667	668	672	673	673	674	674	684	683	671	673	675	675	672	674	670	681	659	682	685	672	672	670	671	673			
JMJG	U003	667	672	685	678	670	655	667	662	663	671	669	668	672	670	667	670	666	673	668	673	663	667	666	665	667	668	670	672	666	672	672	684	672	672	666	672	669	671	667	673	662	675	671	673	673	668	668	673			
JMJG	U004	952	897	841	804	801	803	801	801	800	804	801	805	805	803	801	803	804	801	839	899	952	952	952	952	950	951	947	949	951	952	951	950	953	952	952	952	952	952	953	952	948	950	952	947	950	952	950	952	950		
JMJG	U005	744	741	744	741	744	742	743	742	744	744	743	744	745	742	741	741	739	741	742	744	743	744	743	743	744	744	742	743	744	744	746	739	742	739	744	744	516	518	515	518	495	497	496	494	494	494	494	494			
PKLG	U003	283	286	290	285	281	282	282	284	285	283	290	283	287	286	285	286	282	283	281	280	285	280	280	282	276	281	280	283	282	283	282	283	283	284	283	283	282	281	283	282	282	280	281	283	282	281	282	283	283		
PKLG	U004	284	283	282	282	281	281	279	276	280	281	281	282	282	281	281	281	281	281	280	281	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280		
PKLG	U005	301	332	330	335	321	355	412	461	470	468	470	470	469	470	474	466	466	468	468	467	358	428	468	464	466	470	470	470	469	470	468	469	467	469	469	468	468	468	468	470	468	468	468	470	468	468	470	471	471		
PKLG	U006	470	471	471	470	470	468	470	472	470	471	471	470	468	470	470	468	470	472	471	468	470	469	471	471	470	470	468	470	468	472	468	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	
TBIN	U001	693	687	691	688	690	690	689	689	689	689	689	690	689	690	690	690	690	688	687	687	689	686	690	687	689	689	689	691	690	689	687	689	693	689	689	688	690	691	690	690	691	689	687	687	690	689	687	691	690		
TBIN	U003	688	693	693	690	690	694	693	687	696	678	540	495	659	691	689	689	691	691	690	689	691	691	687	692	692	691	689	691	688	691	691	691	690	686	689	694	688	690	691	691	691	688	695	690	689	687	691	690	691		
TBIN	U004	950	865	803	805	801	801	801	802	801	803	802	803	801	804	803	800	802	802	950	951	952	952	951	952	952	952	951	951	951	951	951	952	951	952	952	952	952	952	952	952	952	952	952	952	952	952	952	952	952	952	
Total ST-Coal		8765	8665	8571	8511	8484	8492	8572	8538	8517	8522	8445	8453	8619	8650	8637	8629	8629	8634	8815	8877	8918	8805	8884	8922	8910	8934	8931	8936	8929	8945	8940	8964	8941	8939	8929	8936	8934	8939	8933	8722	8690	8721	8721	8685	8693	8685	8685	8689			
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	351	357	368	361	360	318	200	200	206	206	206	211	211	210	213	212	295	368	368	365	366	365	365	366	364	364	362	362	365	369	367	369	365	365	366	362	365	297	301	361	355	354	355	354	354	354	350	350	350		
GLGR	GT01	83	70	68	68	69	66	67	69	67	68	68	68	70	69	68	68	67	68	68	67	67	68	66	67	67	67	67	67	102	102	86	67	66	67	67	67	68	84	84	83	84	83	84	83	85	83	84	84	84		
GLGR	GT02	84	68	68	67	67	67	68	68	67	68	68	68	68	67	68	68	68	67	67	68	67	67	67	67	67	67	67	104	103	85	67	67	67	67	67	67	84	84	85	84	84	84	84	84	84	84	84	85	85		
GLGR	ST1C	83	79	71	71	72	71	71	71	72	72	71	72	71	72	71	72	71	72	71	72	71	72	71	72	71	72	71	73	72	94	95	88	72	72	71	72	84	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83		
KLPP	GT13	148	148	148	148	150	148	147	148	143	112	103	73	77	73	74	74	73	78	111	145	145	143	148	147	132	128	115	121	140	144	144	144	140	141	130	113	114	115	145	141	142	144	140	132	138	123	112	112			
KLPP	GT14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	107	107	107	107	150	150	152	152	155	155	142	142	129	129	154	154	153	153	152	152	137	137	122	122	148	148	154	154	151	151	136	136	136		
KLPP	GT15	149	148	148	148	150	150	149	149	144	118	114	82	81	78	78	79	77	84	103	142	145	145	149	149	148	133	117	121	145	147	147	144	149	144	133	117	117	117	151	147	146	147	146	135	140	128	116	116			
KLPP	ST17	143	135	135	135	136	136	135	135	123	123	93	91	91	89	93	93	166	182	198	210	210	211	211	211	206	185	185	198	202	202	202	198	198	198	194	185	185	185	202	203	202	201	202	198	198	194	185	185			
MPSS	GT01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	82	76	88	85	99	100	75	66	67	66	68	99	99	69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
MPSS	GT02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
NPRI	BLK1	513	532	533	530	527	507	511	451	299	305	298	305	312	307	305	305	329	523	518	520	519	527	515	518	518	519	515	517	520	520	524	526	519	519	523	519	490	499	500	506	497	504	503	502	497	499	493	500	500		
PGLA	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	136	184	0	0	0	0	0	0	0	0	20	127	141	220	222	222	222	225	225	225	225	190	155	155	205	224	226	227	227	228	228	228	196	196
PGLA	GT12	218	221	220	222	222	217	218	222	226	161	162	161	161	161	161	165	165	165	165	187	220	230	142	112	226	225	219	160	171	223	223	222	222	224	223	224	189	157	157	206	22										

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																										
SGRI	GT23	100	73	63	63	64	62	64	62	64	64	67	67	66	66	66	66	67	107	109	137	131	141	141	117	137	109	111	112	116	141	140	140	141	141	122	111	111	111	111	140	142	142	144	141	112	109	145	105		
SGRI	ST24	128	116	101	99	100	102	99	100	99	99	96	98	99	101	101	101	98	133	133	149	196	217	216	202	212	196	196	195	200	214	217	219	216	217	202	194	197	193	199	217	215	216	217	217	193	198	187	133		
SKSP	BLK1	220	220	328	253	217	219	217	221	217	219	236	242	318	215	233	247	247	249	327	296	343	291	246	256	224	221	222	246	341	345	343	288	263	245	239	219	219	222	311	333	342	341	310	225	244	220	221			
TJGS	GT1A	216	225	226	228	143	130	131	135	155	144	144	222	173	215	165	156	231	232	224	227	226	229	214	225	222	223	187	226	224	223	224	234	223	223	222	222	198	164	184	234	222	198	223	217	225	225	226	204		
TJGS	GT1B	212	221	221	212	138	124	124	129	148	137	138	215	165	204	155	153	216	214	217	219	214	215	209	214	218	215	183	211	216	216	216	216	216	215	214	195	160	172	217	214	217	217	214	214	214	214	214	197		
TJGS	ST1C	244	244	252	244	184	177	180	173	193	184	191	234	224	246	215	182	239	233	248	251	251	252	253	253	250	218	247	250	253	253	257	249	249	249	249	249	226	219	196	252	255	254	254	251	251	251	249	239		
TJGS	GT2A	219	219	219	219	178	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	107	107	138	213	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	147	147	218	218	218	218	218	218	218	218	218			
TJGS	GT2B	216	216	216	216	175	103	103	103	103	103	103	103	103	103	101	101	135	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	145	145	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215		
TJGS	ST2C	260	260	260	260	260	253	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	197	256	256	256	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258		
YPKA	BLK1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
YPKA	BLK2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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 CCGT-Gas		4813	4619	4573	4453	4191	3971	3662	3580	3403	3229	3234	3402	3308	3493	3360	3366	4064	4993	5561	5658	5839	6156	6222	6535	6618	6488	6336	6477	6844	7006	7056	7116	7211	7193	6947	6552	6041	5624	5630	6552	6717	6754	6766	6701	6412	6275	6130	5738		
PTEK	GT1B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SRDG	GT04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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 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
BSIA	HY01	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	
BSIA	HY03	23	23	23	23	22	22	22	22	23	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
CEND	HY01	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
CEND	HY02	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
CEND	HY03	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
CEND	HY04	7	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
HTRG	HY01	99	99	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
HTRG	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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
KNRG	HY01	34	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KNRG	HY02	36	36	28	28	27	27	27	27	28	28	27	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
KNRG	HY03	36	36	23	23	22	21	21	21	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
KNYR	HY01	95	98	102	99	97	93	94	89	98	97	98	60	59	61	59	58	60	72	61	100	101	100	86	95	99	59	57	58	99	102	103	104	102	102	102	101	57	58	58	62	104	103	103	100	99	99	99	99	100	
KNYR	HY02	96	99	103	100	98	94	94	91	99	98	99	61	59	61	60	58	60	77	63	85	103	101	98	102	102	66	65	61	99	103	103	103	101	102	95	100	64	74	100	103	102	103	94	90	99	85	85			
KNYR	HY04	97	99	103	101	99	95	95	91	100	99	99	61	60	62	60	59	60	100	98	99	99	101	102	102	102	61	59	60	101	104	104	104	104	103	103	59	59	60	64	104	104	104	102	101	101	101	101	102		
LPIA	HY01	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15		
LPIA	HY02	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15		
MNOR	HY01	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
PGAU	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
PGAU	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-																																												

