

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	3,289 MW
Hydro	2,509 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	5,798 MW
Total IPP	15,822 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	21,620 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	26,828	10.17 %
Hydro	23,899	9.06 %
Total TNB	50,727	19.22 %
ST-Coal	138,155	52.35 %
ST-Gas	9,072	3.44 %
Gas	65,105	24.67 %
Total IPP	212,332	80.45 %
Co-Gen	1,177	0.45 %
Total Co-Gen	1,177	0.45 %
Total Generation	264,236	100.12 %
PLTG	-219	-0.08 %
HVDC	539	0.20 %
Interconnection	320	0.12 %
Net Energy	263,916	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	13,884 MW
TNB Generation	2,520 MW
IPP Generation	10,168 MW
Spinning Reserve	1,147 MW
Maximum Demand	12,743 MW
Net Energy	263,916 MWH
Load Factor	86.29 %

Fuel Cost

Total Cost:	41,240,798.35 RM
Cost per Unit	17.16 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	225
Hydro	321
Syncon	541
Thermal	317
Total	1,404

Time Weather Temperature

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	27
Morning	Sunny	25

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	1
GLGR	32
PGPS	52
TJGS	112
Total TNB	197
CBPS	56
KLPP	121
MPSS	47
NPRI	57
PGLA	114
PLPS	73
PTEK	8
SGRI	4
PKLG	86
Total IPP	565
Total Gas	762

Total Gas Required 762

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	11450	11055	10569	10214	10001	9927	9688	9801	9392	9970	10604	11051	11015	10969	11244	11282	11383	11305	11264	11528	12568	12743	12361	12235

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	648	645	647	644	645	655	651	651	507	503	499	448	450	451	451	449	523	553	543	595	607	683	683	693	692	692	691	695	692	693	692	691	693	693	692	691	694	691	695	693	693	693	694	694	694				
JMAH	U002	655	652	655	652	653	655	654	655	505	503	502	416	451	450	452	452	453	505	556	550	607	628	681	685	685	685	682	685	695	694	693	696	697	692	688	694	691	693	695	692	698	697	695	693	693	694	694	694	
JMJC	U001	598	601	542	548	548	546	542	547	497	496	496	447	444	445	444	447	445	444	448	442	444	447	447	443	448	447	447	449	546	545	542	544	546	571	593	596	598	597	612	685	668	666	671	680	679	677	672	678	
JMJC	U003	593	587	535	543	545	549	540	543	484	491	499	460	444	442	446	439	443	450	447	443	444	445	444	440	446	442	444	444	497	548	541	542	540	561	596	593	590	590	623	673	673	669	677	668	664	674	670	677	
JMJC	U004	754	752	703	702	702	704	701	700	702	702	702	701	703	703	703	705	705	702	702	704	666	681	689	706	708	704	707	706	705	705	708	738	756	756	753	754	755	774	773	774	773	775	775	774	773	773	773		
PKLG	U003	146	146	148	150	148	148	148	148	148	150	152	148	148	149	149	150	150	150	147	207	201	285	280	277	281	228	149	149	151	151	151	149	151	149	151	149	203	285	284	278	283	283	282	284	282	282	282	281	
PKLG	U004	148	146	146	146	146	144	144	146	146	145	148	148	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	148	148	148	148	147	148	148	148	148	148	196	271	279	283	281	279	279	279	279	281		
PKLG	U005	270	273	273	273	273	273	277	273	273	273	273	271	271	274	274	278	274	274	274	288	372	463	473	473	473	470	470	467	407	332	269	272	272	272	276	272	272	315	413	470	470	470	477	467	467	467	467		
TBIN	U001	649	650	648	646	648	645	650	650	549	498	498	496	498	498	451	453	453	503	554	546	602	630	681	679	680	679	680	682	691	690	687	687	690	690	688	691	689	690	685	691	688	686	686	687	688	688	688	690	
TBIN	U002	653	653	652	650	651	651	653	652	505	505	502	504	503	452	456	453	510	559	536	591	625	685	687	681	683	680	683	689	695	692	694	692	692	692	694	692	692	692	694	693	691	692	692	694	692	687	691		
TBIN	U004	751	752	751	752	752	703	702	701	702	703	704	701	702	700	700	701	701	701	703	702	702	701	703	701	701	702	703	700	702	701	746	752	752	751	752	751	751	751	753	769	772	771	773	771	771	772	770	772	
Total ST-Coal		5865	5857	5700	5706	5511	5273	5262	5266	5065	4969	4978	4739	4759	4760	4668	4675	4672	4911	5092	5046	5477	5623	6038	6037	6070	6061	5999	5930	6112	6042	5927	5879	5891	5955	6031	6038	6026	6029	6224	6639	6689	6679	6692	6700	6685	6693	6675	6699	
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	
PKLG	U006	404	404	404	404	404	404	404	404	404	404	404	404	404	404	314	267	271	294	388	466	472	469	469	469	396	275	268	269	269	269	269	268	268	263	263	264	319	402	465	468	468	468	468	467	467	468			
Total ST-Gas		404	404	404	404	404	404	404	404	404	404	404	404	404	404	314	267	271	294	388	466	472	469	469	469	396	275	268	269	269	269	268	268	263	263	264	319	402	465	468	468	468	468	467	467	468				
CBPS	GT1A	98	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	ST1C	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	365	375	375	367	375	366	370	367	375	377	379	379	372	377	376	376	378	377	373	374	368	366	363	362	357	367	367	360	367	366	372	372	369	367	365	377	374	375	373	371	379	378	370	374	376	375	366		
GLGR	GT01	108	108	108	109	109	105	90	89	90	90	91	91	88	90	90	90	91	90	94	91	93	93	93	94	92	93	92	91	95	96	95	94	96	96	96	94	96	96	94	96	94	90	104	104	104	105	103		
GLGR	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	24	35	71	91	104	104	104	104		
GLGR	ST1C	48	48	48	48	47	48	41	40	41	40	41	41	41	41	40	41	40	40	40	39	40	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	
KLPP	GT13	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150		
KLPP	GT14	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	
KLPP	GT15	156	154	153	157	157	156	156	155	155	155	155	155	155	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156
KLPP	ST17	206	209	209	205	205	205	205	205	205	205	205	206	206	206	206	206	207	207	206	206	206	206	205	202	205	205	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	206	206	206	205	
MPSS	GT01	106	105	105	106	107	106	91	91	88	89	90	91	87	91	90	89	90	92	91	94	105	104	104	104	104	104	104	102	105	104	102	101	101	102	102	103	102	103	103	105	106	105	106	106	106	106	106	106	106
MPSS	GT02	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	112	48	49	51	51	40	39	38	38	37	39	38	39	39	38	38	40	40	49	50	50	50	54	43	111	111	112	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	112	112	112	112	112	112	112
NPRI	BLK1	428	414	484	441	437	449	448	415	478	466	463	513	470	522	504	419	424	459	478	0	0	0	0	0	0	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	BLK2	441	418	457	400	395	422	395	369	478	469	483	527	475	507	507	371	353	409	429	0	0	0	0	0	0	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	GT11	232	232	233	232	233	234	227	224	155	158	163	194	183	198	219	180	183	190	198	193	230	229	227	213	156	144	170	226	224	227	230	230	231	231	232	234	233	235	238	239	240	239	240	239	235	198	170		
PGLA	GT12	228	228	228	228	231	226	223	155	159	162	195	182	197	218	178	183	192	197	193	227	2																												

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																											
SRev ST-Coal		443	447	554	575	608	694	697	700	697	696	693	697	697	698	697	617	614	614	615	618	614	607	315	308	286	290	329	321	289	363	325	315	306	286	269	264	273	267	264	62	15	25	12	24	39	51	69	45			
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2	-4	-4	-5	-4	-5	-22	39		
SRev CCGT-Gas		248	388	232	338	273	262	388	465	458	477	456	276	404	273	240	568	577	447	394	235	77	94	277	163	474	556	409	154	231	163	147	103	72	138	277	232	182	188	273	195	330	306	245	343	232	53	274	332			
SRev ST-Gas		46	47	47	47	47	46	46	46	46	46	46	46	47	47	46	46	47	46	46	46	46	-4	-10	-7	-7	-7	46	46	46	46	46	47	47	46	46	46	46	46	46	46	-3	-6	-6	-6	-6	-5	-5	-6			
SRev Co-Gen		-27	-28	-28	-30	-29	-31	-28	-29	-30	-30	-29	-28	-27	-29	-29	-30	-30	-30	-27	-27	-27	-27	-29	-27	-27	-28	-28	-28	-28	-30	-29	-30	-29	-28	-29	-30	-29	-29	-29	-28	-30	-28	-29	-28	-14	-16	-30				
Syncon		1101	1101	1101	1101	1101	950	1101	1101	1101	1101	950	1101	1101	1101	1101	1101	1101	1101	1101	1101	1101	0	187	187	187	486	486	486	673	673	673	612	612	612	612	799	799	799	799	799	799	799	425	425	425	612	799	799	1101	799	799
Hydro		186	121	80	180	184	318	185	189	178	178	311	176	179	175	175	183	181	172	170	200	402	400	548	374	368	388	365	338	208	338	326	323	299	312	172	262	351	353	267	360	362	372	316	239	372	139	425	429			
S.Reserve Total		1997	2876	1986	2211	2184	2239	2389	2472	2450	2468	2427	2268	2400	2265	2231	2485	2489	2351	2299	1872	1299	1257	1290	1295	1580	1686	1794	1504	1419	1555	1428	1370	1307	1364	1534	1575	1622	1623	1620	1059	1099	1088	1147	1365	1404	1345	1524	1608			