

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,708 MW
Hydro	2,088 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	4,796 MW
Total IPP	14,796 MW
Total Co-Gen	70 MW
Total System	20,226 MW

Maximum Demand Record

Date: 4/20/2016	17,788 MW
Date: 4/20/2016	372,457 MWH

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	36
GLGR	53
PAKA	96
PGPS	47
SRDG	18
TJGS	91

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	0

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	15:30:00 Hour
Total Set On Bus	18,162 MW
TNB Generation	3,178 MW
IPP Generation	13,377 MW
Spinning Reserve	1,547 MW
Maximum Demand	16,643 MW
Net Energy	343,245 MWH
Load Factor	85.93 %

Total TNB	342
CBPS	54
KLPP	105
MPSS	40
NPRI	143
PDPS	5
PGLA	105
PKLG	3
PLPS	91
PTEK	17
SGRI	159
SKSP	33

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	42,758	12.46 %
Hydro	15,546	4.53 %
Total TNB	58,304	16.99 %
ST-Coal	183,748	53.53 %
Gas	100,129	29.17 %
Total IPP	283,877	82.70 %
Co-Gen	1,491	0.43 %
Total Co-Gen	1,491	0.43 %
Total Generation	343,672	100.12 %
PLTG	-205	-0.06 %
HVDC	632	0.18 %
Interconnection	427	0.12 %
Net Energy	343,245	100.00 %

Fuel Cost

Total Cost:	55,577,883.50 RM
Cost per Unit	16.94 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	397
Hydro	351
Syncon	664
Thermal	118
Total	1,530

Total IPP	755
Total Gas	1,097
Total Gas Required	1,097

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	35
Morning	Sunny	28

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	12998	12481	11916	11611	11363	11245	11639	11774	12454	14284	15236	15902	15949	15689	16170	16519	16635	16256	15105	14946	15952	15854	15396	14883

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	692	696	692	692	693	694	695	691	693	692	692	691	689	692	691	692	694	689	692	693	692	695	692	693	687	686	689	689	688	689	688	689	691	690	690	691	691	691	691	691	688	694	692									
JMAH	U002	694	694	693	700	692	696	691	694	694	692	698	694	693	691	695	693	694	698	691	695	693	691	690	695	694	694	692	690	693	691	695	687	694	694	693	694	694	694	696	694	693	690	693	694	696	695						
JMJG	U001	676	675	671	673	677	673	675	676	673	676	679	678	676	676	675	676	676	678	674	676	678	676	675	678	677	674	674	677	673	673	676	676	677	678	678	676	677	674	673	677	678	675	676	678	678							
JMJG	U002	674	673	671	669	670	672	671	668	672	670	668	672	668	674	672	670	671	672	673	673	672	672	670	670	669	668	672	672	668	671	671	673	670	678	677	677	677	675	674	671	666	669	671	668	671	672	673	672				
JMJG	U003	670	667	677	676	668	671	671	668	672	671	677	668	672	678	674	666	671	669	676	671	679	667	673	673	671	677	674	668	673	673	670	677	677	670	677	666	672	668	672	672	678	667	672	669	671	679	676	667				
JMJG	U004	559	621	722	0	0	0	0	0	0	0	295	376	500	566	623	697	727	755	773	773	775	775	773	773	803	876	954	957	954	953	958	954	948	945	945	946	946	948	944	949	949	946	947	947	944	944	944					
PKLG	U003	283	281	285	287	286	277	285	282	282	281	281	283	283	281	279	283	279	277	277	284	271	287	284	289	283	283	283	287	286	286	286	286	283	287	283	283	283	291	287	286	280	282	280	282	281	281						
PKLG	U004	280	280	280	282	282	278	280	280	280	278	280	282	282	280	282	281	281	281	281	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279					
PKLG	U005	467	470	468	470	470	470	469	469	470	470	470	470	467	470	470	467	470	470	470	470	467	470	469	470	470	469	467	466	467	467	470	470	470	470	466	466	470	469	469	469	469	469	470	470	470	469	470					
PKLG	U006	468	472	468	471	471	468	468	468	472	472	469	468	471	472	471	470	468	468	468	472	468	468	471	468	472	472	472	468	471	469	472	471	472	472	468	468	472	472	469	470	472	472	468	470	472	468	470	468				
TBIN	U001	690	689	689	689	494	688	689	691	690	690	689	691	689	689	687	691	690	688	689	690	690	692	689	689	689	693	691	690	690	690	689	689	689	691	689	685	689	691	691	690	690	689	690	689	690	691	694	693	689			
TBIN	U002	692	692	690	692	694	690	690	691	693	690	691	693	689	694	692	689	693	695	689	691	693	696	689	689	693	697	692	691	693	693	689	693	694	688	692	693	691	690	695	693	693	687	689	693	691	688	694	689				
TBIN	U003	690	691	693	691	690	692	691	691	691	695	690	688	689	690	689	692	691	690	690	691	689	689	693	691	690	690	690	689	689	689	691	689	685	689	691	691	690	690	690	690	691	691	690	690	691	691	692	692	692			
Total ST-Coal		7535	7601	7699	6992	6787	6969	6975	6969	6978	6977	6987	7278	7346	7484	7545	7598	7672	7697	7735	7757	7747	7769	7748	7751	7749	7797	7862	7930	7936	7925	7924	7944	7939	7926	7939	7926	7939	7926	7924	7923	7931	7933	7937	7916	7919	7921	7923	7926	7939	7918		
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	GT1A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	8	28	33	33	63	97	89	88	85	98	97	98	97	97	96	96	96	96	97	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96			
CBPS	GT1B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	13	62	94	99	97	97	98	98	97	97	97	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	
CBPS	ST1C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	22	44	42	45	41	95	103	102	102	102	102	102	101	102	102	101	101	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102
CBPS	BLK2	373	380	380	378	375	377	380	379	378	381	373	373	383	376	375	343	311	349	342	353	344	366	353	360	353	352	352	352	351	364	344	358	359	350	344	344	350	348	354	364	363	366	349	346	346	345	352	345				
GLGR	GT01	90	67	69	68	68	68	68	67	68	69	67	68	69	68	67	68	95	96	96	95	97	96	97	95	95	95	98	96	95	97	95	95	95	95	95	95	95	96	97	97	96	96	95	95	95	97	96	96	96			
GLGR	GT02	89	68	68	68	69	68	68	67	68	68	68	67	68	68	67	68	96	96	96	96	96	96	96	96	95	98	97	101	97	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	
GLGR	ST1C	90	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	88	89	89	89	90	89	89	89	89	89	90	89	90	89	90	89	90	89	90	89	90	89	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90		
KLPP	GT13	118	104	71	69	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	118	114	139	138	140	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151		
KLPP	GT14	114	114	114	114	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	109	109	152	152	152	152	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	GT15	140	117	78	78	78	78	78	75	79	76	75	79	78	80	76	117	126	152	152	152	152	152	154	154	153	153	152	153	153	155	155	155	154	154	128	120	120	154	153	153	152	152	152	152	152	152	152	155	155			
KLPP	ST17	193	180	160	143	139	135	136	136	136	137	135	139	138	135	139	176	188	196	212	212	212	212	212	212	211	211	213	213	212	212	208	208	193	184	183	204	205	208	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212			
MPSS	GT01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	39	50	87	105	102	103	102	102	102	102	101	102	101	101	102	101	101	101	102	101	83	66	68	95	100	99	100	101	101	101	101	101	101	101		
MPSS	GT02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	32	61	84	80	100	107	102	101	90	106	108	108	108	108	108	107	107	107	107	107	106	106	106	82	70	71	94	105	105	105	106	105	106	105	106	105	106	106			
MPSS	ST01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	43	49	44	47	60	109	111	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	95	67	67	88	111	111	111	112	112	112	112	112	112		
NPRI	BLK1	327	328	332	519	472	332	329	337	328	332	324	331	340	347	328	325	459	397	498	505	490	521	511	514	502	505	504	505	508	523	494	513	512	502	493																	

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																									
TMGR	HY04	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	59	77	74	75	74	74	36	36	37	75	70	72	72	70	36	36	37	37	39	74	74	73	72	35	36	36	36							
UJLI	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	86	92	82	102	94	98	89	92	91	92	94	102	84	96	96	95	84	86	93	90	92	102	100	100	92	88	85	-1	-1	-1				
UJLI	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					
UPIA	HY02	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	7	7	7	7	7	7	7	7				
Total Hydro		585	558	383	609	607	600	597	403	403	299	296	190	199	200	220	192	179	312	449	532	705	813	810	823	902	875	759	791	803	997	1170	900	905	905	866	717	727	725	730	763	1192	1070	961	948	700	608	527	290	
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	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	36	37	37	37	37	37	36	36	36	37	38	36	37	38	35	36	35	35	35	35	32	34	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	35	36	35	35	35	36	36	36	35	
PCUF	CUFK	29	28	29	30	28	26	26	26	26	26	27	27	27	27	27	27	27	27	26	25	25	26	24	25	27	26	26	25	26	26	26	26	26	26	26	26	28	28	28	28	28	28	27	26	26	27	26	27	
Total Co-Gen		65	65	66	67	65	63	63	62	62	62	63	65	62	64	65	62	63	60	63	62	62	62	61	57	59	61	59	60	62	60	61	60	60	61	61	61	63	63	62	63	64	62	61	61	62	63	62	62	
Total Gen		12952	12697	12411	12345	11978	11833	11645	11546	11391	11373	11285	11421	11695	11933	11824	11779	12499	13467	14326	14819	15287	15611	15935	16133	15962	15789	15711	15911	16127	16537	16589	16615	16629	16578	16288	15592	15126	14914	14997	15755	15959	16036	15876	15788	15438	15217	14923	14544	
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	
TIE-HVDC		-29	-29	-29	30	31	31	30	30	30	30	30	31	31	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	31	31	29	29	30	30	30	30	30	30	30	29	29	29	30	30	31	31	30	30	30	
TIE-PLTG		-17	-3	-42	9	31	-14	4	-19	-2	-22	10	-1	26	-2	19	46	16	39	12	-54	22	-126	4	-27	-17	-8	-7	-32	-72	-76	40	-57	-36	-25	2	6	-9	9	22	-85	-23	-3	-8	17	11	12	10	15	
Interconnection		-46	-32	-70	39	62	17	34	11	28	8	40	29	56	29	50	75	45	69	42	-24	51	-96	33	3	13	22	22	-3	-43	-45	70	-28	-6	5	32	36	21	39	51	-56	7	27	22	47	42	42	40	45	
System Total		12998	12729	12481	12306	11916	11816	11611	11535	11363	11365	11245	11392	11639	11904	11774	11704	12454	13398	14284	14843	15236	15707	15902	16130	15949	15767	15689	15914	16170	16582	16519	16643	16635	16573	16256	15556	15105	14875	14946	15811	15952	16009	15854	15741	15396	15175	14883	14499	
SRev ST-Coal		121	156	157	64	133	87	81	87	78	79	69	121	136	72	156	182	182	187	176	69	79	57	78	75	77	29	-36	76	130	141	142	122	127	140	127	140	142	143	135	133	129	150	147	145	143	140	127	148	
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	44	139	225	227	89	-4	-2	-8	-1	1	1	16	39	0	0	0	0	0	0	4	2	2	122	0	0	0	
SRev CCGT-Gas		1170	1464	1674	1260	1418	1736	1927	1825	1989	1902	1998	2248	2048	1951	2142	2259	2001	1577	965	734	429	301	341	234	389	499	522	561	458	227	560	276	260	299	548	514	906	1115	1044	322	190	182	237	314	299	336	418	399	
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
SRev Co-Gen		5	5	4	3	5	7	7	8	8	8	7	5	8	6	5	8	7	10	7	8	8	8	9	13	11	9	11	10	8	10	9	10	10	9	9	9	7	7	8	7	6	8	9	9	8	7	8	8	
Syncon		1097	1248	1248	1037	1037	1037	1037	1248	1248	1349	1349	1349	1349	1349	1198	1349	1349	1248	1061	1061	892	741	741	741	741	892	892	741	741	741	464	741	615	428	428	579	579	705	705	705	277	403	554	554	705	892	993	1179	
Hydro		200	76	124	109	111	118	121	104	104	107	110	116	107	106	237	114	120	79	179	158	193	236	389	376	397	273	389	508	496	302	406	399	395	396	435	483	473	474	469	436	435	431	389	402	258	170	150	124	
S.Reserve Total		2593	2949	3207	2473	2704	2985	3173	3272	3427	3445	3533	3839	3648	3484	3738	3912	3659	3101	2388	2030	1601	1343	1558	1483	1754	1927	2005	1985	1829	1419	1573	1547	1408	1273	1563	1764	2107	2444	2361	1603	1037	1178	1338	1426	1535	1545	1696	1858	