

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	3,545 MW
Hydro	2,509 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	6,054 MW
Total IPP	14,074 MW
Total Co-Gen	47 MW
Total System	20,175 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	61,834	18.30 %
Hydro	9,267	2.74 %
Total TNB	71,101	21.04 %
ST-Coal	168,023	49.72 %
Gas	97,063	28.72 %
Total IPP	265,086	78.45 %
Co-Gen	1,021	0.30 %
Total Co-Gen	1,021	0.30 %
Total Generation	337,208	99.79 %
PLTG	-14	0.00 %
HVDC	-699	-0.21 %
Interconnection	-713	-0.21 %
Net Energy	337,921	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:	16:00:00 Hour
Total Set On Bus	17,528 MW
TNB Generation	4,219 MW
IPP Generation	11,805 MW
Spinning Reserve	1,460 MW
Maximum Demand	16,059 MW
Net Energy	337,921 MWH
Load Factor	87.68 %

Fuel Cost

Total Cost:	47,582,492.55 RM
Cost per Unit	14.51 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	311
Hydro	236
Syncon	1,081
Thermal	124
Total	1,752

Time Weather Temperature

Afternoon	Sunny	35
Morning	Cloudy	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	13313	12654	12300	11862	11661	11476	11879	11952	12320	13956	14961	15520	15544	15134	15741	16053	16059	15630	14589	14459	15502	15363	14752	14439

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	46
GLGR	53
PAKA	119
PGPS	41
SRDG	15
TJGS	203
Total TNB	477

CBPS	55
KLPP	99
MPSS	49
NPRI	147
PGLA	102
PLPS	92
PTEK	12
SGRI	166
Total IPP	722
Total Gas	1,199

Total Gas Required	1,199
---------------------------	--------------

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	0

Daily MW Generation on Thursday

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	692	692	693	691	695	694	691	692	693	694	693	692	693	692	691	687	691	685	693	689	690	687	690	693	689	689	689	685	691	693	692	693	692	693	693	692															
JMAH	U002	693	693	695	694	694	693	695	695	694	694	696	695	693	693	695	694	694	695	694	696	696	690	695	694	696	693	694	692	688	688	687	694	695	694	693	696	693	693	693													
JMJC	U001	677	679	672	683	678	675	675	678	674	672	672	679	677	680	675	679	675	677	674	673	688	677	681	678	673	675	676	682	683	678	680	677	677	673	675	672	671	675	674	689	675	677	673	673	678	674	676	677				
JMJC	U002	677	675	676	683	677	673	673	671	673	671	673	680	679	682	679	677	672	673	671	676	684	683	685	677	675	675	676	688	685	679	680	683	672	678	678	672	671	677	673	694	673	677	679	673	679	673	675	684				
JMJC	U003	671	673	672	672	673	663	667	668	668	676	673	671	673	671	672	671	673	668	672	677	672	672	676	682	670	682	672	685	665	666	667	672	675	677	674	670	675	666	679	669	674	662	683	668	670	672	673	673				
JMJC	U004	849	803	799	801	803	803	803	804	801	804	803	804	804	804	804	803	865	903	902	902	949	947	947	943	943	948	947	948	948	945	941	944	950	947	948	948	947	948	949	948	948	947	900	907	905	906						
PKLG	U003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	30	65	88	114	114	155	183	205	203	153	148	148	148	148	149	116	98	67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
PKLG	U004	282	281	282	281	282	279	279	279	279	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	283				
PKLG	U005	468	467	468	469	469	379	359	359	355	359	359	358	355	357	359	362	359	355	366	358	355	359	366	362	355	359	359	352	359	360	355	362	359	359	355	355	359	360	357	357	361	358	361	358	358	357	357	361				
PKLG	U006	471	470	470	470	470	470	469	469	468	468	471	471	470	470	467	467	467	470	469	469	467	466	470	470	470	469	466	470	467	470	466	469	469	469	469	470	466	470	466	466	466	469	469	469	469	470	470	470				
TBIN	U001	690	686	687	686	687	687	687	689	687	687	685	687	687	688	687	687	687	686	685	687	688	686	685	687	688	688	683	687	685	687	689	689	690	687	690	691	688	688	690	689	689	688	687	684	687	689	688					
TBIN	U002	690	694	689	691	692	691	690	691	687	690	691	690	688	691	689	687	689	692	691	691	687	692	688	690	689	690	690	690	690	690	690	692	687	691	690	691	689	691	689	692	687	687	690	689	688	690	689	688				
TBIN	U004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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-Coal		6860	6813	6802	6823	6816	6708	6692	6694	6679	6695	6695	6709	6702	6707	6708	6728	6731	6752	6846	6911	6932	6961	7048	7064	7036	7002	6988	6998	6999	6976	6994	6962	6937	6908	6994	7016	7092	7119	7136	7253	7399	7469	7653	7634	7597	7595	7600	7620				
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	88	87	87	88	88	87	88	88	87	87	87	87	88	88	85	98	98	98	98	97	97	97	97	97	97	98	97	96	96	96	95	95	95	95	95	96	96	95	98	97	97	97	97	97	87	87	88	12				
CBPS	GT1B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	43	67	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	85	8	0	0
CBPS	ST1C	38	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	40	46	100	102	102	101	102	102	101	102	101	101	99	100	100	99	99	98	99	99	100	100	101	101	99	100	100	101	101	99	100	100	89	40	40	0		
CBPS	BLK2	361	361	362	365	362	356	359	356	360	360	367	367	366	365	365	360	362	355	363	361	365	365	362	364	363	360	361	370	366	368	361	361	362	357	359	346	353	362	361	375	365	362	360	357	355	362	359	360	364			
GLGR	GT01	84	68	68	69	66	67	67	67	67	68	68	67	67	67	66	66	66	90	102	102	101	101	102	103	100	103	100	102	101	101	102	100	102	101	101	102	102	103	103	102	103	101	102	101	102	101	102	101	104	104	100	
GLGR	CT02	85	69	69	69	69	69	69	70	70	69	69	69	69	69	69	93	105	104	104	104	105	105	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	105	105		
GLGR	ST1C	88	72	70	71	70	71	70	70	70	71	71	70	71	71	83	94	94	94	94	95	94	95	95	95	95	95	94	94	94	94	94	95	95	94	94	95	95	94	94	95	95	94	94	95	95	94	94	94	94	95		
KLPP	GT13	135	135	135	115	104	70	69	76	76	76	76	76	79	79	79	101	124	124	124	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	130	130	130	130	104	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126			
KLPP	GT14	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	72	132	126	131	144	143	145	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	141	139	140	130	118	102	79	78	79	83	80	85	85	81	82	116	111	136	140	137	152	148	152	152	152	153	153	154	154	152	152	153	154	152	153	154	152	153	152	153	115	113	153	153	155	155	153	153	154	154		
KLPP	ST17	193	137	129	128	117	102	90	90	90	89	89	95	95	95	90	121	155	192	196	196	200	206	203	200	200	201	201	202	202	201	201	200	203	203	202	200	198	179	178	196	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	
MPSS	GT01	107	107	107	92	90	89	91	89	92	93	93	91	91	91	89	87	99	101	99	99	99	99	99	98	100	99	100	100	98	99	100	99	99	98	98	100	99	99	99	98	99	98	99	98	99	100	106	91	91			
MPSS	CT02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	51	51	51	49	40	40	40	40	41	41	41	40	40	40	40	38	69	104	103	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	
NPRI	BLK1	475	460	412	371	411	432	420	392	432	374	338	429	442	449	403	346	328	487	507	514	525	519	520	517	514	515	515	515	514	516	518	518	512	508	513	496	491	426	491	520	477	488	512	494	466	519	504	523	526			
NPRI	BLK2	476	458	415	372	409	437	422	397	4																																											

Daily MW Generation on Thursday

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	HY02	37	36	36	37	34	34	35	34	35	36	35	37	37	38	38	36	33	36	36	37	37	40	39	37	38	36	41	36	42	35	36	36	33	35	31	33	35	35	40	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
TMGR	HY03	-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	-1	
TMGR	HY04	-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	-1	
UJLI	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
UPIA	HY01	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	7	7	7	7	7	7	7	
Total Hydro		209	209	188	191	183	182	183	202	184	185	184	187	210	191	212	190	185	171	178	178	271	613	750	796	792	327	296	445	694	964	899	903	1049	1063	676	246	166	171	176	546	756	592	192	170	205	195	169	208			
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	0	0	0
PCUF	CUFG	3	5	5	3	7	5	5	5	4	5	3	5	6	6	8	7	7	7	7	6	6	6	6	6	5	7	6	7	8	7	7	7	7	7	4	3	3	2	4	3	4	3	4	4	6	4	4	4	5		
PCUF	CUFK	32	39	37	38	37	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37	36	36	37	39	37	37	37	35	38	39	36	39	38	38	36	37	38	37	38	38	39	38	38	39	38	36	36	37	37	36	35	36	39	39		
Total Co-Gen		35	44	42	41	44	43	43	43	42	43	41	43	44	44	45	46	44	43	43	44	45	43	43	43	40	45	45	43	47	45	45	43	44	42	40	41	40	43	41	40	39	41	41	42	39	40	43	44			
Total Gen		13246	12898	12611	12366	12268	12061	11824	11627	11615	11529	11446	11678	11871	12168	11924	11987	12300	13348	13932	14450	14884	15232	15482	15705	15547	15235	15035	15361	15651	15850	16008	15950	16068	15952	15603	15171	14557	14292	14407	15356	15495	15466	15347	15233	14803	14686	14383	14029			
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	0
TIE-HVDC		-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-30	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	
TIE-PLTG		-38	-38	-14	-64	-3	44	-9	3	-16	-56	-1	-4	22	20	2	-24	9	13	5	-24	-47	-41	-8	-12	33	11	-69	64	-61	-20	-15	-2	37	25	2	88	-3	-38	-22	-5	22	60	12	34	79	46	-28	0			
Interconnection		-67	-67	-43	-94	-32	15	-38	-27	-46	-85	-30	-34	-8	-10	-28	-53	-20	-16	-24	-53	-77	-70	-38	-41	3	-18	-99	34	-90	-50	-45	-31	9	-4	-27	59	-32	-67	-52	-34	-7	31	-16	6	51	17	-56	-28			
System Total		13313	12965	12654	12460	12300	12046	11862	11654	11661	11614	11476	11712	11879	12178	11952	12040	12320	13364	13956	14503	14961	15302	15520	15746	15544	15253	15134	15327	15741	16000	16053	15981	16059	15956	15630	15112	14589	14359	14459	15390	15502	15435	15363	15227	14752	14670	14439	14057			
S.Rev ST-Coal		164	166	179	154	163	232	228	226	238	228	227	213	217	214	159	177	177	170	153	156	144	145	65	49	137	144	131	121	120	143	125	141	149	136	123	145	111	134	117	70	38	-32	270	189	116	176	270	251			
S.Rev 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	0
S.Rev CCGT-Gas		503	535	788	1056	1142	1239	1461	1679	1657	1761	1841	1628	1452	1359	1626	1715	1551	1143	872	494	175	196	170	264	387	201	350	176	248	193	208	209	213	284	337	342	552	807	635	172	388	325	228	302	367	328	526	460			
S.Rev 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
S.Rev Co-Gen		12	3	5	6	3	4	4	4	5	4	6	4	3	3	2	1	3	4	4	3	2	4	4	4	7	2	2	4	0	2	2	4	3	5	7	6	7	4	6	7	8	6	6	5	8	7	4	3			
Syncon		989	888	888	888	888	888	1039	1039	1140	1140	1140	1140	989	1140	989	1140	1140	1140	1140	1327	1327	989	989	989	989	989	1090	1090	1090	888	888	888	787	913	1099	1250	1437	1437	1437	1135	1135	1049	1351	1351	1351	1351	1200	1200			
Hydro		247	248	119	116	124	125	123	204	121	120	121	118	246	114	244	115	120	125	118	117	274	270	233	237	241	456	336	337	338	270	335	331	286	355	281	235	128	123	118	200	240	253	101	123	88	98	125	86			
S.Reserve Total		1915	1840	1979	2220	2320	2488	2855	3152	3161	3253	3335	3103	2907	2830	3020	3148	2991	2582	2287	2097	1922	1604	1461	1519	1737	1772	1895	1719	1787	1488	1553	1595	1460	1743	1890	2041	2235	2505	2313	1584	1809	1601	1956	1970	1930	1960	2125	2000			