

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	14,530 MW
Total Co-Gen	50 MW
Total System	20,378 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	31,192	12.07 %
Hydro	24,623	9.53 %
Total TNB	55,815	21.61 %
ST-Coal	113,817	44.06 %
ST-Gas	9,200	3.56 %
Gas	77,857	30.14 %
Total IPP	200,874	77.76 %
Co-Gen	830	0.32 %
Total Co-Gen	830	0.32 %
Total Generation	257,519	99.69 %
PLTG	28	0.01 %
HVDC	-828	-0.32 %
Interconnection	-800	-0.31 %
Net Energy	258,319	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:	20:00:00 Hour
Total Set On Bus	13,964 MW
TNB Generation	2,698 MW
IPP Generation	9,529 MW
Spinning Reserve	1,701 MW
Maximum Demand	12,275 MW
Net Energy	258,319 MWH
Load Factor	87.68 %

Fuel Cost

Total Cost:	39,844,753.20 RM
Cost per Unit	17.11 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	237
Hydro	351
Syncon	754
Thermal	451
Total	1,793

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	12012	11599	11113	10705	10430	10221	10070	9977	9349	9693	10209	10424	10353	10375	10424	10518	10616	10627	10578	11031	12275	12081	11820	11616

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	33
GLGR	30
PAKA	5
PGPS	52
SRDG	1
TJGS	111
Total TNB	234
CBPS	56
KLPP	120
MPSS	64
NPRI	144
PGLA	119
PLPS	44
PTEK	4
PKLG	86
Total IPP	636
Total Gas	869
Total Gas Required	869

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	0

Daily MW Generation on Saturday

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	693	652	653	605	606	600	551	551	555	554	551	552	554	554	502	451	454	452	522	553	555	556	553	553	555	602	604	603	603	603	605	603	556	552	551	553	505	511	604	676	600	550	555	554	553	553	553			
JMAH	U002	495	497	496	447	443	445	445	444	446	445	447	445	448	447	447	447	444	450	442	479	541	548	542	547	547	541	581	594	596	589	599	597	594	595	595	591	598	548	549	595	638	617	535	552	543	546	545	493		
JMJG	U001	507	495	495	442	443	444	444	444	450	447	445	451	450	447	444	447	448	451	450	469	544	591	593	596	590	590	596	595	593	587	591	598	591	590	599	590	590	590	593	591	634	613	589	593	596	590	594	592		
JMJG	U003	804	752	753	756	703	705	708	704	705	696	630	634	660	657	658	657	657	659	656	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	324	395	510	569	653	703	
JMJG	U004	207	145	149	151	151	151	149	149	151	149	151	153	151	151	149	152	153	151	149	148	208	280	284	282	279	283	282	287	283	285	279	281	275	254	251	208	205	189	154	203	256	279	243	231	206	202	205	146		
PKLG	U003	201	151	147	147	149	147	147	147	147	147	146	148	148	149	149	146	146	148	146	196	266	280	282	280	277	279	279	279	279	279	279	277	255	253	209	203	193	159	202	250	279	254	232	216	200	203	148			
PKLG	U004	470	427	367	311	267	277	254	264	267	269	267	270	270	270	267	269	270	267	263	268	295	357	414	467	467	470	473	470	473	467	473	473	479	477	465	257	307	370	354	311	320	357	390	366	396	371	340	312	269	
PKLG	U005	687	643	644	595	599	595	545	546	546	546	547	547	547	546	545	498	448	452	448	491	551	549	550	550	549	548	600	601	600	600	601	599	580	549	550	551	549	499	567	599	669	601	595	596	545	548	545	547		
TBIN	U001	691	654	655	600	604	602	553	555	554	553	553	553	552	553	499	450	454	450	521	551	553	551	551	552	552	594	602	603	603	603	603	591	553	554	554	551	509	567	601	674	619	604	599	549	550	549	550			
TBIN	U002	691	654	655	600	604	602	553	555	554	553	553	553	552	553	499	450	454	450	521	551	553	551	551	552	552	594	602	603	603	603	603	591	553	554	554	551	509	567	601	674	619	604	599	549	550	549	550			
TBIN	U004	801	753	752	752	701	702	701	700	701	701	701	702	701	702	702	653	651	651	651	651	651	651	651	651	701	700	699	700	701	702	700	701	701	701	703	702	702	701	702	701	700	702	753	750	752	751	751	754	751	715
Total ST-Coal		5556	5169	5111	4806	4666	4668	4497	4504	4522	4507	4441	4454	4480	4475	4468	4270	4118	4137	4107	3695	4090	4400	4470	4527	4517	4517	4709	4732	4734	4722	4729	4835	4880	4723	4721	4630	4677	4558	4725	5056	5539	5418	5544	5580	5512	5534	5594	5315		
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	
PKLG	U006	471	470	470	469	469	470	470	470	455	404	328	331	331	331	271	268	268	269	269	273	269	354	434	468	468	472	472	472	472	472	468	430	336	265	268	268	269	269	269	306	359	415	466	469	470	451	373	404	407	
Total ST-Gas		471	470	470	469	469	470	470	470	455	404	328	331	331	331	271	268	268	269	269	273	269	354	434	468	468	472	472	472	472	468	430	336	265	268	268	269	269	269	306	359	415	466	469	470	451	373	404	407		
CBPS	GT1A	98	98	98	98	98	96	96	98	87	87	87	87	87	88	87	87	88	87	88	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	97	97	97	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98		
CBPS	GT1B	97	97	97	97	97	85	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	100	100	100	100	100	93	58	48	41	40	41	40	41	40	40	40	40	40	40	47	48	48	46	46	48	49	49	48	48	48	48	48	48	48	47	46	48	48	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47		
CBPS	BLK2	362	377	375	375	370	363	370	371	373	373	379	373	370	375	382	355	353	352	350	339	354	344	350	351	346	343	346	373	369	373	368	367	374	372	371	378	374	377	374	377	371	378	377	380	372	373	368	375		
GLGR	GT01	108	108	109	109	108	109	110	110	96	94	95	95	94	94	94	93	95	97	96	109	109	109	108	107	106	106	105	105	105	105	104	105	104	105	105	105	96	95	96	106	106	107	107	108	108	108	109	109		
GLGR	ST1C	48	48	47	47	47	47	47	47	43	42	42	42	41	41	41	41	42	41	42	40	45	46	48	47	48	46	46	46	46	46	46	46	46	46	44	41	41	46	47	48	46	46	46	47	47	47	47			
KLPP	GT13	150	150	150	150	150	150	150	150	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	151	151	151	151	151	151	151	151	151			
KLPP	GT14	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158		
KLPP	GT15	157	157	157	157	157	156	156	156	156	157	157	157	157	158	158	157	135	156	156	153	158	156	156	158	158	157	157	158	157	155	155	157	153	154	158	158	158	157	157	158	158	159	159	159	159	159	159	159	159	
KLPP	ST17	205	203	203	204	204	204	203	203	203	203	204	204	203	203	200	188	204	204	203	207	206	206	205	205	205	205	202	202	201	201	201	201	201	204	204	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	
MPSS	GT01	106	107	107	106	106	106	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	101	83	85	107	106	104	103	103	104	104	103	103	103	103	102	103	102	104	105	105	104	105	105	105	105	105	106	106	106	106	106			
MPSS	GT02	109	109	109	109	109	109	110	110	110	110	110	109	109	109	109	109	109	109	108	108	107	106	107	106	106	107	107	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	
MPSS	ST01	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	102	84	83	112	112	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	112	112	112	112	112	112	112		
NPRI	BLK1	511	531	519	509	497	464	520	496	525	513	526	526	479	518	496	468	494	459	500	452	461	440	466	441	457	450	441	445	469	481	443	450	446	454	434	460	433	479	458	484	460	500	496	495	496	493	464	499		
NPRI	BLK2	438	528	508	526	475	464	524	497	526	515	527	528	482	515	500	458	495	447	485	432	439	418	459	409	458	471	388	398	442	454	429	439	447	430	436	464	385	484	463	469	398	432	415	479	421	484	463	500		

Daily MW Generation on Saturday

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
PTEK	GT2A	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
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
BSIA	HY02	12	12	12	12	12	12	12	12	13	12	12	13	13	13	12	13	10	10	10	10	10	10	10	10
CEND	HY01	9	10	10	9	10	9	9	10	9	9	9	9	9	10	10	10	10	9	10	9	9	9	10	9
CEND	HY02	10	9	10	9	10	9	9	9	10	10	9	10	10	10	10	10	9	10	9	9	10	10	10	10
CEND	HY03	10	10	9	10	10	10	9	9	10	9	10	10	10	10	10	9	10	10	10	10	10	10	10	10
CEND	HY04	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
HTRG	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
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
KNRG	HY01	35	35	35	35	21	22	21	22	22	23	22	22	23	36	36	36	36	36	36	35	36	36	36	36
KNRG	HY02	36	36	36	36	24	24	24	24	24	25	25	24	25	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
KNRG	HY03	36	36	36	36	23	24	23	24	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KNYR	HY01	104	105	105	105	105	104	104	104	104	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105
KNYR	HY02	105	105	105	105	105	104	105	105	105	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106
KNYR	HY03	101	102	102	102	102	101	101	102	102	102	102	103	103	103	103	103	102	101	103	102	102	102	102	102
KNYR	HY04	106	106	106	107	106	106	106	106	107	107	106	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	108	107
LPIA	HY01	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
MNOR	HY01	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	1	1	3	3	3	3	3	3	3
PGAU	HY01	136	122	123	122	120	118	123	122	122	122	88	87	86	87	87	87	87	163	120	121	87	87	20	21
PGAU	HY02	132	114	114	113	113	113	113	113	114	81	81	81	-1	-1	-1	-1	19	112	112	112	80	81	81	81
PGAU	HY03	125	113	112	112	111	109	112	112	21	21	22	20	22	-1	-1	-1	-1	18	111	112	111	110	112	21
PGAU	HY04	130	111	111	111	111	112	112	111	111	111	111	112	112	112	112	112	112	111	81	81	81	81	81	81
SIHY	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
SIHY	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SIHY	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SYPS	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
SYPS	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SYPS	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SYPS	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TMGR	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
TMGR	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
TMGR	HY04	30	35	34	34	33	30	29	31	33	31	36	35	33	37	38	36	37	35	37	27	33	32	32	31
UJLI	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
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
UPIA	HY01	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
UPIA	HY02	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Total Hydro		1158	1102	1101	1099	1096	1046	1057	1056	967	966	889	884	876	892	786	783	788	809	807	1498	1332	1120	994	996
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
PCUF	CUFG	3	2	2	9	28	36	18	8	9	9	9	8	8	9	8	15	22	24	25	25	24	23	23	25
PCUF	CUFK	15	15	14	13	15	13	14	14	13	15	14	14	15	16	15	13	13	15	14	13	16	15	14	14
Total Co-Gen		18	17	16	22	43	49	32	22	22	24	23	23	24	24	21	21	30	36	37	39	38	40	38	37
Total Gen		12012	11710	11605	11315	11115	10862	10698	10565	10440	10338	10160	10165	10080	10178	9947	9608	9306	9481	9662	9810	10140	10296	10394	10409
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
TIE-HVDC		-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-284	-29	-29	-30	-30	-30	-30	-29	-29
TIE-PLTG		29	-34	35	-26	30	44	22	34	40	1	-32	-43	39	-23	-1	42	-13	-18	-2	208	-41	71	0	-47
Interconnection		0	-63	6	-55	2	15	-7	6	10	-29	-61	-72	10	-52	-30	13	-43	-47	-31	-77	-69	42	-30	-76

Daily MW Generation on Saturday

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																									
System Total		12012	11773	11589	11370	11113	10847	10705	10559	10430	10367	10221	10237	10070	10230	9977	9595	9349	9528	9693	9887	10209	10254	10424	10485	10353	10354	10375	10489	10424	10519	10518	10496	10616	10686	10627	10596	10578	10752	11031	11833	12275	12247	12081	12003	11820	11691	11616	11464	
SRev ST-Coal		290	555	563	622	726	543	541	546	544	554	620	614	589	591	591	642	643	640	644	550	550	459	443	392	396	391	386	386	383	382	390	389	401	442	450	499	486	426	505	506	397	415	443	440	478	479	557	652	
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	-29	21	49	156	0	0	0	0	
SRev CCGT-Gas		252	109	154	142	220	347	162	144	183	220	178	184	287	201	259	391	546	421	214	350	247	273	201	277	217	222	320	284	246	210	278	257	231	245	255	184	369	45	163	102	208	110	142	70	169	102	165	82	
SRev ST-Gas		-9	-8	-8	-7	-7	-8	-8	-8	7	46	47	47	47	47	47	46	46	46	46	46	47	46	28	-6	-6	-10	-10	-10	-10	-6	32	46	47	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
SRev Co-Gen		12	13	14	8	17	11	8	8	8	6	7	7	7	6	6	9	9	10	14	13	11	12	10	12	13	12	9	10	14	12	12	9	12	13	13	14	11	10	11	11	14	12	8	13	10	11	9	9	
Syncon		799	799	799	799	799	799	799	799	799	799	799	799	799	799	799	799	799	799	799	799	799	799	799	799	799	799	799	799	799	799	799	799	799	799	799	799	799	799	799	799	799	799	799	799	799	799	799	799	
Hydro		139	195	196	198	201	251	240	241	330	331	368	373	381	365	169	172	167	146	148	385	364	263	263	261	384	370	455	457	453	452	451	560	461	297	295	297	343	300	194	207	216	301	306	242	246	324	241	236	
S.Reserve Total		1483	1663	1718	1762	1956	1943	1742	1730	1871	1956	2019	2024	2110	2009	2173	2361	2512	2364	2167	1517	1579	1726	1744	1735	1803	1784	1959	1926	1885	1849	1962	2060	1951	1842	1858	1839	2054	1626	1718	1642	1701	1682	1847	1556	1713	1574	1817	1824	