

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,597 MW
Hydro	2,167 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	4,764 MW
Total IPP	14,700 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	19,464 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	36,638	10.66 %
Hydro	13,697	3.98 %
Total TNB	50,335	14.64 %
ST-Coal	189,009	54.98 %
ST-Gas	926	0.27 %
Gas	101,279	29.46 %
Total IPP	291,214	84.71 %
Co-Gen	1,323	0.38 %
Total Co-Gen	1,323	0.38 %
Total Generation	342,872	99.74 %
PLTG	-201	-0.06 %
HVDC	-695	-0.20 %
Interconnection	-896	-0.26 %
Net Energy	343,768	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 4/12/2018	17,997 MW
Date: 4/12/2018	380,797 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	20:30:00 Hour
Total Set On Bus	17,220 MW
TNB Generation	2,971 MW
IPP Generation	12,755 MW
Spinning Reserve	1,457 MW
Maximum Demand	15,818 MW
Net Energy	343,768 MWH
Load Factor	90.55 %

Fuel Cost

Total Cost:	56,888,231.38 RM
Cost per Unit	17.28 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	282
Hydro	355
Syncon	859
Thermal	171
Total	1,667

Time Weather Temperature

Afternoon	Cloudy	29
Morning	Sunny	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	1
PAKA	0
PGPS	39
SRDG	2
TJGS	214
Total TNB	257
CBPS	52
KLPP	109
MPSS	5
NPRI	161
PGLA	109
PTEK	2
SGB3	60
SGRI	54
SKSP	51
YPKA	56
PKLG	9
Total IPP	668
Total Gas	925
Total Gas Required	925

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	14853	14206	13674	13341	12980	12761	12668	12619	12347	13470	14457	14907	14932	14669	15054	15158	15180	14935	14421	14587	15708	15757	15446	15214

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																												
JMIG	U001	677	675	670	677	678	679	673	671	679	675	674	677	676	670	676	683	682	675	676	679	672	671	668	678	677	674	673	675	676	677	674	680	673	673	672	672	677	672	677	678	673	676	673	672	677	673	672	667				
JMIG	U002	670	672	670	671	666	670	668	668	676	672	667	668	675	671	670	657	634	644	644	657	665	675	673	674	679	676	665	665	589	598	598	595	594	596	598	594	596	596	593	596	594	598	595	598	595	598	597	597	601	593		
JMIG	U003	671	679	669	672	663	670	666	644	634	634	637	640	634	640	638	638	643	637	635	640	639	634	640	639	634	638	636	636	637	643	636	637	637	637	637	586	590	590	590	593	591	594	594	594	594	594	594	594				
JMIG	U004	983	980	951	899	896	898	897	897	898	817	780	782	783	781	783	782	782	856	880	949	951	950	950	948	951	949	952	950	949	952	951	950	949	951	951	951	951	955	904	900	940	983	985	981	983	983	981	975	977	982		
JMIG	U005	977	979	939	901	901	901	900	900	904	779	778	781	779	777	777	782	777	788	882	881	957	950	952	951	950	951	954	947	952	952	953	952	951	951	951	955	904	900	940	983	985	981	983	983	981	975	977	982				
PKLG	U003	281	281	214	228	275	284	283	283	284	280	284	281	282	283	282	283	284	284	281	283	283	282	284	281	283	280	281	279	283	283	280	279	283	281	283	280	284	281	284	282	284	284	285	284	283	282	285	281				
PKLG	U005	468	470	472	471	469	470	470	469	469	469	469	468	468	469	470	472	470	464	468	466	466	470	472	469	468	468	469	467	468	470	470	470	468	469	470	469	469	469	469	468	468	467	467	468	468	469	469	470	472			
PKLG	U006	469	468	469	468	468	469	471	470	471	472	468	472	470	468	418	338	267	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269		
TBIN	U001	687	690	689	689	685	690	689	690	690	690	689	689	689	690	689	689	690	689	689	690	691	691	688	687	689	689	687	689	688	686	687	689	689	689	689	689	690	690	690	689	689	690	689	689	690	689	689	690	689	686		
TBIN	U002	693	691	689	671	686	690	691	691	691	690	697	692	691	691	687	690	690	690	691	691	691	691	688	689	692	687	691	688	691	690	694	688	687	690	689	687	691	688	689	690	690	690	693	689	689	687	689	691	690	690		
TBIN	U003	691	689	690	690	684	686	690	691	690	689	689	690	690	689	689	688	689	690	689	690	690	690	688	691	690	689	689	690	689	689	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690		
TBIN	U004	982	983	982	921	901	901	903	901	902	824	801	802	803	803	804	804	801	803	882	882	952	951	951	953	952	951	951	951	952	949	952	953	952	953	950	951	923	901	943	972	986	983	981	981	981	981	981	981	981	981		
Total ST-Coal		8249	8257	8104	7958	7972	8008	8001	7975	7988	7691	7633	7642	7640	7632	7583	7507	7407	7422	7664	7706	7925	7921	7916	7934	7933	7924	7915	7913	7840	7856	7845	7851	7845	7845	7844	7853	7742	7692	7808	7904	8027	8100	8091	8096	8092	8088	8099	8084				
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	0	
PKLG	U002	235	267	272	277	282	226	161	103	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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		235	267	272	277	282	226	161	103	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	GT1B	87	67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	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	0		
CBPS	BLK2	81	82	148	373	373	376	375	360	359	362	362	363	357	364	359	357	360	358	357	360	367	363	358	359	362	358	361	358	357	355	352	365	357	360	362	356	363	361	358	371	361	360	360	362	361	357	357	358				
KLPP	GT13	145	145	145	146	113	110	69	69	69	68	69	68	68	69	105	118	120	137	138	137	139	138	138	133	138	144	146	145	146	145	146	146	146	146	147	134	134	143	137	146	145	145	144	144	144	144	144	144				
KLPP	GT14	153	154	154	154	130	117	103	76	76	79	79	75	76	80	79	82	107	128	128	150	150	147	149	148	148	142	147	155	154	155	154	153	154	156	155	145	156	155	154	155	154	155	154	152	152	152	152	152				
KLPP	GT15	147	147	149	150	127	115	99	73	73	75	77	72	75	75	77	77	75	75	126	127	146	143	143	142	143	144	137	142	149	148	148	148	146	149	135	150	151	149	148	148	148	148	148	148	148	148	148	145				
KLPP	ST17	202	202	202	202	187	179	167	139	135	135	139	145	147	145	145	147	155	202	199	207	207	205	207	205	205	206	202	202	207	208	208	204	204	203	203	202	194	202	202	201	201	202	202	202	202	202	202	202				
MPSS	GT02	87	89	88	86	87	86	88	76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	38	38	38	37	37	37	37	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			
NPRI	BLK1	529	529	529	528	529	529	527	527	529	527	527	529	528	526	529	528	527	529	527	529	519	529	527	524	526	524	521	517	514	515	520	519	518	520	518	520	520	522	521	520	527	525	526	527	527	528	528	530				
NPRI	BLK2	536	535	537	538	536	536	536	535	538	536	537	536	536	536	537	537	536	538	537	538	537	532	530	529	529	529	526	523	524	521	527	524	525	526	524	527	526	529	530	529	531	531	532	532	530	535	535	535	538			
PAKA	GT4A	83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
PCGP	PGRG	401	405	402	400	400	400	402	401	400	400	401	401	401	401	266	270	400	397	401	403	401	400	400	399	400	399	400	401	397	392	401	395	397	399	397	398	399	398	412	401	397	401	399	398	398	402	399	399				
PGLA	GT11	203	221	217	187	169	173	171	170	168	169	169	168	168	169	170	169	181	175	212	218	215	216	215	214	216	211	215	216	222	219	228	226	228	225	224	211	216	207	221	210	213	216	217	214	216	214	202	202				
PGLA	GT12	207	225	220	190	174	175	174	173	173	173	173	173	172	173	173	173	184	180	218	221	220	219	219	21																												

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																									
PCUF	CUFK	29	28	29	28	29	28	29	28	28	28	29	29	30	29	30	30	30	29	29	27	25	25	25	24	23	24	23	24	23	24	26	23	23	28	25	25	25	25	26	25	24	26	25	24	26	27	27		
Total Co-Gen		62	62	62	61	62	60	63	59	61	60	63	62	71	70	72	71	70	68	68	69	66	66	66	66	65	64	65	65	64	65	59	33	28	34	35	35	38	38	38	39	37	38	35	35	36	38	38		
Total Gen		14809	14452	14210	13838	13614	13519	13279	13090	12934	12777	12706	12619	12643	12747	12568	12210	12275	12942	13443	13896	14388	14707	14891	15068	14940	14709	14610	14823	15033	15333	15115	15242	15151	15176	14866	14675	14330	14313	14547	15456	15719	15763	15723	15564	15413	15260	15122	14925	
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
TIE-HVDC		-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-28	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	
TIE-PLTG		-15	-47	34	20	-31	23	-33	-9	-17	-32	-26	6	3	28	-22	-21	-43	8	2	-41	-40	32	13	14	37	-2	-29	8	8	88	-14	22	0	-25	-41	4	-63	-32	-12	-52	40	-26	-4	-20	-4	-33	-62	4	
Interconnection		-44	-76	4	-9	-60	-6	-62	-38	-46	-61	-55	-23	-25	0	-51	-50	-72	-21	-27	-71	-69	3	-16	-15	8	-31	-59	-22	-21	59	-43	-7	-29	-54	-69	-25	-91	-61	-40	-80	11	-55	-34	-49	-33	-63	-92	-26	
System Total		14853	14528	14206	13847	13674	13525	13341	13128	12980	12838	12761	12642	12668	12747	12619	12260	12347	12963	13470	13967	14457	14704	14907	15083	14932	14740	14669	14845	15054	15274	15158	15249	15180	15230	14935	14700	14421	14374	14587	15536	15708	15818	15757	15613	15446	15323	15214	14951	
SRev ST-Coal		126	138	208	342	328	376	383	368	356	375	376	369	371	379	221	301	355	352	75	93	224	228	213	215	216	225	234	76	159	203	214	208	214	214	215	206	317	361	251	145	122	119	133	128	132	136	125	140	
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	0	0	0	0	0	0	0	0
SRev CCGT-Gas		725	568	389	782	1025	905	1073	1234	1224	941	958	1054	1036	949	1080	1336	1172	619	659	412	330	152	165	175	225	220	296	285	193	156	328	221	325	310	369	379	535	645	563	112	305	311	224	260	193	311	196	263	
SRev ST-Gas		0	8	3	-2	4	43	39	36	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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		-6	-6	-6	-5	-6	-4	-7	-3	-5	-4	-7	-6	-15	-14	-16	-15	-14	-12	-12	-13	-10	-10	-10	-10	-9	-8	-9	-9	-9	-8	-9	-3	23	28	22	21	21	18	18	18	17	19	18	21	21	20	18	18	
Syncon		1099	1250	1250	1351	1351	1351	1351	1351	1200	1351	1351	1351	1351	1200	1351	1351	1351	1351	1114	1180	1014	1014	777	928	1029	1115	1029	928	741	741	741	741	741	928	928	928	928	1079	439	439	439	626	626	626	626	777	928		
Hydro		229	100	181	141	142	140	143	143	260	142	141	140	141	266	267	141	139	142	144	338	291	388	336	404	329	354	345	227	237	300	356	336	291	276	345	386	389	249	237	648	530	533	446	441	476	433	548	429	
S.Reserve Total		2173	2058	2025	2609	2844	2811	2982	3129	3066	2805	2819	2908	2884	2780	2752	3114	3003	2452	2217	1944	2015	1772	1718	1561	1689	1820	1981	1608	1508	1392	1630	1503	1594	1569	1879	1920	2190	2201	2148	1362	1431	1457	1520	1556	1448	1526	1664	1778	