

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,472 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,472 MW
Total IPP	15,346 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	20,518 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	7,634	2.13 %
Gas	39,941	11.15 %
Total TNB	47,575	13.28 %
ST-Coal	215,194	60.05 %
LSS	3,185	0.89 %
Gas	92,310	25.76 %
Total IPP	310,689	86.70 %
Co-Gen	671	0.19 %
Total Co-Gen	671	0.19 %
Total Generation	358,935	100.17 %
PLTG	-125	-0.03 %
HVDC	727	0.20 %
Interconnection	602	0.17 %
Net Energy	358,333	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 4/18/2019	18,566 MW
Date: 4/18/2019	391,845 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	20:30:00 Hour
Total Set On Bus	18,172 MW
TNB Generation	2,676 MW
IPP Generation	13,730 MW
Spinning Reserve	1,699 MW
Maximum Demand	16,484 MW
Net Energy	358,333 MWH
Load Factor	90.58 %

Fuel Cost

Total Cost:	58,997,688.69 RM
Cost per Unit	16.43 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	506
Hydro	349
Syncon	1,055
Thermal	215
Total	2,125

Time Weather Temperature

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	34
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	48
PGPS	22
TJGS	215
Total TNB	285
CBPS	54
KLPP	94
MPSS	3
NPRI	81
PGLA	110
PLPS	87
SGB3	7
SGRI	73
YPKA	66
Total IPP	575
Total Gas	860

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	0

Total Gas Required 860

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	15914	15256	14610	14151	13689	13402	13302	13127	12702	13850	14727	15315	15225	14975	15434	15770	15913	15731	15262	15129	16437	16479	16164	16054

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	U002	694	694	695	695	695	692	693	699	693	695	696	693	692	695	695	694	690	694	695	695	695	694	694	694	693	695	696	693	692	696	695	690	695	693	691	693	682	695	692	689	694									
JMHE	U001	981	981	981	980	923	802	801	802	800	801	799	800	801	802	798	801	801	800	801	902	926	981	980	972	979	981	981	979	984	979	975	980	979	981	980	979	978	984	979	978	980	979	981	980	979	982	980			
JMHE	U002	980	982	980	981	923	799	800	801	801	799	800	801	800	801	795	801	801	800	800	903	920	981	979	972	976	982	980	979	982	979	979	978	978	981	978	978	979	981	979	978	980	980	981	980	980	981	979			
JMJG	U001	671	671	670	675	672	672	668	673	673	672	669	670	669	676	674	654	660	667	669	671	669	671	668	671	671	669	672	668	668	674	671	671	667	670	671	670	670	672	672	672	671	675	671	671	668	670	671	670		
JMJG	U002	678	679	680	678	674	678	672	671	673	672	672	672	669	672	681	666	673	670	672	674	668	671	671	672	671	673	673	672	671	676	671	671	672	672	672	676	675	672	677	671	671	668	672	674	671	673	675			
JMJG	U003	665	662	664	664	663	662	663	666	663	672	665	663	662	661	662	664	664	663	662	662	662	664	662	662	665	663	666	662	664	666	662	663	663	662	664	667	663	666	667	662	666	661	664	667	667	662	665	662		
JMJG	U004	901	902	901	901	900	903	901	900	838	806	804	805	804	804	804	803	801	804	804	867	900	903	901	902	901	902	900	901	903	903	903	900	902	902	901	900	900	900	904	898	898	898	897	897	898	899	898	896		
JMJG	U005	982	975	978	980	876	800	804	804	801	800	801	798	804	803	804	803	800	799	806	894	904	906	982	978	971	980	978	976	897	902	935	962	964	980	977	978	977	982	977	977	978	978	977	979	978	979	978	975		
PKLG	U003	282	281	283	283	281	282	280	281	282	280	282	279	281	281	280	281	281	281	282	281	280	280	280	280	281	281	280	282	282	282	282	283	281	283	281	281	281	282	278	280	281	280	282	283	283	285				
PKLG	U004	282	283	281	281	281	281	277	279	278	278	282	281	280	279	280	278	278	280	279	279	275	281	280	278	271	280	276	279	281	275	279	281	279	280	277	278	277	275	277	273	274	268	274	279	280	282	277	278		
TBIN	U001	693	690	691	689	690	693	689	691	689	690	692	689	691	690	690	690	690	690	692	688	690	690	693	687	691	690	688	690	690	692	691	688	690	689	690	690	689	691	690	691	691	691	692	689	690	690	690			
TBIN	U002	691	694	687	692	694	692	691	693	691	694	691	691	693	692	693	691	692	689	691	699	692	693	691	690	695	692	691	676	691	694	692	693	688	694	692	691	691	692	694	691	692	692	691	692	695	690	692	693		
TBIN	U003	695	693	691	693	691	690	692	691	691	691	691	693	692	691	693	692	691	691	692	692	693	692	693	691	694	691	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692		
Total ST-Coal		9195	9187	9182	9192	8963	8646	8633	8648	8574	8547	8552	8536	8542	8544	8548	8522	8524	8534	8538	8700	8938	8990	9174	9172	9142	9172	9175	9150	9090	9108	9134	9151	9149	9178	9171	9173	9170	9176	9183	9168	9159	9158	9158	9163	9177	9170	9172	9168		
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	
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
CBPS	BLK2	357	357	364	362	363	364	361	363	361	361	359	364	363	362	292	218	352	366	357	362	360	362	362	353	359	354	358	362	355	362	356	360	365	359	365	359	357	351	360	362	358	362	357	362	364	362	361			
GLGR	GT01	69	66	68	67	69	68	67	68	67	67	68	67	68	68	67	68	75	70	102	100	101	100	66	67	66	74	102	102	101	102	104	103	73	68	67	67	67	98	101	102	101	103	0	0	0	0				
GLGR	GT02	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	69	69	102	101	100	100	67	68	67	75	101	98	98	98	98	99	71	67	67	68	68	99	100	100	100	100	100	100	100	100	109			
GLGR	ST1C	71	71	72	71	70	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	73	71	88	89	90	90	72	71	71	72	89	91	91	90	90	90	78	72	71	71	71	71	83	89	89	90	38	41	45					
KLPP	GT13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
KLPP	GT14	157	157	113	112	116	140	112	113	110	112	111	112	91	75	76	75	116	112	117	111	129	155	155	154	151	148	152	139	151	142	141	146	124	139	125	123	124	144	153	146	140	147	147	146	148	138				
KLPP	GT15	150	149	119	118	118	135	124	120	116	116	117	116	121	74	73	73	74	118	116	123	120	135	150	153	153	149	149	149	138	150	144	139	149	123	135	126	122	126	144	152	146	138	147	144	147	148	138			
KLPP	ST17	129	132	117	117	117	131	121	64	119	115	115	124	116	120	80	81	84	80	108	111	136	183	190	199	199	200	200	198	194	194	198	202	194	194	190	190	194	186	190	198	202	198	198	202	202	202	198			
MPSS	GT02	88	85	88	87	87	88	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	36	37	36	36	35	36	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	515	509	514	513	515	512	514	513	515	503	496	477	491	484	451	431	502	525	514	523	509	515	505	465	490	464	509	503	479	509	502	509	508	510	508	509	508	508	511	512	514	512	514	514	515	514	514			
NPRI	BLK2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	602	596	603	604	597	602	602	602	602	601	595	603	600	602	578	602	602	602	603	610	595	602	591	577	587	582	598	594	603	600	584	600	600	604	602	600	593	602	603	601	603	598	598	603	605	603	602			
PGLA	GT11	215	212	209	203	215	215	213	214	209	202	170	169	171	169	170	166	168	176	205	165	215	211	210	209	193	177	187	206	212	197	210	198	206	214	196	204	207	185	165	217	212	204	213	206	213	210	213	209		
PGLA	GT12	237	236	232	224	238	237	236	238	231	225	193	191	192	193	188	192	199	230	188	240	231	234	231	216	200	209	230	233	219	233	219	226	235	217	228	228	207	186	238	234	227	234	227	236	232	236	234			
PGLA	ST10	237	238	237	235	235	235	238	233	236	228	205	206	206	207	206	206	208	234	207	226	235	239	233	230	206	226	242	242	230	237	239	241	238																	

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																															
GBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	11	20	26	25	31	17	47	38	40	22	50	33	42	33	41	36	11	25	21	13	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
GELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7	10	15	10	12	26	13	28	29	29	30	30	29	27	25	23	19	16	12	8	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8	16	23	30	35	41	42	44	46	49	50	50	46	37	45	43	37	29	22	15	9	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
JSLs	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	10	18	22	30	38	42	46	48	50	50	50	50	48	45	40	35	28	22	14	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	14	20	27	32	36	39	42	43	44	45	44	43	40	36	32	27	20	13	7	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	8	14	20	25	44	44	29	49	50	50	50	50	16	46	42	37	29	22	13	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	11	19	29	38	45	49	51	54	57	57	57	54	48	49	51	32	31	25	21	15	9	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	8	15	22	27	32	36	39	42	43	44	44	37	42	39	37	33	21	23	17	11	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	31	84	151	215	260	325	353	374	416	432	419	449	422	424	361	395	343	275	244	190	125	67	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
PCUF	CUFG	6	5	5	5	5	4	4	5	4	4	4	4	6	5	4	6	6	5	5	4	6	4	4	4	5	25	28	29	28	27	28	28	8	5	5	5	32	30	31	30	32	30	32	30	32	-1									
PCUF	CUFK	7	5	4	4	5	6	4	6	4	6	4	5	5	4	7	5	5	5	6	6	4	5	5	4	5	4	33	35	33	34	34	34	34	34	33	5	5	6	35	35	36	35	36	36	35	37	36								
Total Co-Gen		13	10	9	9	10	11	8	10	9	10	8	9	9	10	10	8	13	9	11	11	11	11	11	8	11	9	8	9	9	58	63	62	62	61	62	62	41	10	10	11	67	65	67	65	68	66	65	69	35						
Total Gen		15954	15525	15296	14876	14593	14369	14177	13867	13715	13551	13406	13325	13310	13278	13117	12808	12697	13356	13801	14218	14690	15027	15298	15392	15247	15054	14949	15310	15491	15719	15825	15841	15922	15918	15765	15469	15316	15163	15142	15985	16468	16473	16473	16301	16206	16025	16047	15780							
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	0			
TIE-HVDC		30	31	31	31	31	30	30	30	30	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	31	31	30	30	31	31	31	31	31	31	29	29	29	31							
TIE-PLTG		22	11	20	-18	-36	-7	7	-42	7	-39	-14	-36	-11	8	-28	12	-24	-26	-68	-65	-56	-42	-34	-23	5	-26	-44	12	39	-2	37	31	-9	14	16	50	36	43	-6	51	13	-30	-24	13	23	0	-24	12							
Interconnection		52	43	52	12	-5	24	38	-12	38	-10	16	-5	20	38	2	43	7	5	-37	-34	-25	-13	-5	7	34	4	-14	43	69	27	67	61	21	45	46	80	66	74	25	81	43	1	6	44	54	29	5	43							
System Total		15914	15494	15256	14876	14610	14357	14151	13891	13689	13573	13402	13342	13302	13252	13127	12777	12702	13363	13850	14264	14727	15052	15315	15397	15225	15062	14975	15279	15434	15704	15770	15792	15913	15885	15731	15401	15262	15101	15129	15916	16437	16484	16479	16269	16164	16008	16054	15749							
SRev ST-Coal		142	150	155	145	350	392	408	396	466	485	481	495	492	491	490	504	507	498	499	433	399	347	163	165	195	165	162	187	147	129	103	121	168	59	176	174	177	171	164	179	188	189	189	184	170	177	175	179							
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	0	0	0	0	0	
SRev CCGT-Gas		711	909	853	1155	969	867	1056	1191	1124	1269	1415	1475	1493	1543	1693	1959	2109	1518	866	816	601	428	432	427	577	764	884	573	454	531	452	551	421	423	602	812	853	1032	1233	499	210	313	296	290	235	240	221	292							
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	0	0	0	0	0	0
SRev LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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		32	35	36	36	35	34	37	35	36	35	37	36	36	35	35	37	32	36	34	34	34	34	34	37	34	36	37	36	36	-13	-18	-17	-17	-16	-17	-17	4	35	35	34	-22	-20	-2	0	-3	-1	0	-4	30						
Syncon		980	1168	1168	1017	1017	1168	1168	1168	1168	1355	1355	1355	1355	1355	1355	1355	1355	1355	1355	1355	1204	1204	1355	1029	1029	1268	1268	1268	1167	1180	1180	878	878	878	878	1117	1117	1117	1117	1029	878	626	626	626	727	727	727	727							
Hydro		253	163	161	292	254	264	100	106	134	127	129	134	137	122	137	153	151	142	135	147	236	277	132	391	396	208	209	201	216	294	294	532	526	490	507	290	303	305	325	427	428	573	588	674	535	548	551	709							
S.Reserve Total		2118	2425	2373	2645	2625	2574	2769	2896	2928	3084	3230	3495	3513	3546	3710	4008	4154	3549	2889	2785	2474	2290	2119	2046	2233	2442	2559	2265	1971	2116	2012	2065	1977	1833	2146	2397	2485	2660	2873	2112	1684	1699	1699	1771	1666	1692	1670	1937							