

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,436 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,436 MW
Total IPP	19,345 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	24,604 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	6,710	2.26 %
Gas	32,981	11.11 %
Total TNB	39,691	13.37 %
ST-Coal	204,937	69.05 %
LSS	2,677	0.90 %
Gas	49,053	16.53 %
Total IPP	256,667	86.47 %
Co-Gen	241	0.08 %
Total Co-Gen	241	0.08 %
Total Generation	296,599	99.93 %
PLTG	490	0.17 %
HVDC	-703	-0.24 %
Interconnection	-213	-0.07 %
Net Energy	296,812	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 3/10/2020	18,808 MW
Date: 3/10/2020	394,238 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	21:00:00 Hour
Total Set On Bus	16,309 MW
TNB Generation	1,862 MW
IPP Generation	11,767 MW
Spinning Reserve	2,670 MW
Maximum Demand	13,632 MW
Net Energy	296,812 MWH
Load Factor	90.72 %

Fuel Cost

Total Cost:	43,752,449.53 RM
Cost per Unit	14.76 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	332
Hydro	219
Syncon	1,331
Thermal	660
Total	2,542

Time Weather Temperature

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	34
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	13281	12687	12172	11721	11360	11073	10968	10758	10675	11450	11855	12311	12473	12616	13033	13345	13239	12780	12163	12313	13562	13632	13539	13530

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	U002	695	696	694	698	696	696	601	599	603	603	603	522	348	354	353	351	322	301	303	300	301	302	302	375	402	403	402	508	607	699	694	696	646	499	402	334	304	303	303	455	505	480	403	303	305	301	303	303							
JMHE	U001	861	862	781	780	780	780	781	779	779	781	780	778	779	781	778	781	781	780	781	779	780	781	778	781	780	781	780	781	779	780	849	850	848	849	849	850	848	850	850	850	851	849	850	852	849	849	851	851							
JMHE	U002	859	862	781	781	780	781	779	779	782	780	779	780	780	782	778	781	780	779	779	780	780	780	780	781	779	777	779	781	780	779	849	850	849	849	850	849	849	850	850	850	851	848	850	849	850	849	852	852							
JMJG	U001	674	675	675	680	678	677	677	679	677	670	672	672	670	670	672	671	673	642	672	668	677	668	673	672	670	668	671	668	673	672	672	663	672	671	671	668	672	669	673	671	669	672	674	678	668	674	672	644	644						
JMJG	U002	678	672	672	670	672	673	676	671	673	671	673	672	674	672	673	673	660	642	675	679	673	676	675	678	679	682	680	676	677	677	676	674	671	679	678	677	677	679	676	679	678	673	680	681	679	678	678	647	647						
JMJG	U003	667	671	665	670	671	663	662	666	668	668	666	666	668	665	663	666	667	639	656	658	668	661	620	595	596	574	568	580	570	576	573	579	568	579	573	565	605	629	655	677	671	662	676	672	671	669	671	643	643						
JMJG	U004	866	866	796	782	782	783	783	783	785	783	783	782	782	782	783	783	782	783	782	785	783	782	783	783	785	785	782	782	783	783	829	828	827	829	827	827	827	826	826	827	858	855	854	855	855	855	856	856	850	850					
JMJG	U005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	18	99	102	120	132	135	140	149	150	170	266	301	350	409	552	669	757	826	821	827	823	823	818	819	825	825	824	851	852	851	850	851	850	281	217	221	215	215				
PKLG	U003	282	281	282	279	281	284	183	153	153	154	154	154	153	154	154	154	154	153	154	152	153	152	153	154	152	153	153	242	281	279	286	254	211	206	149	148	150	218	280	287	279	280	281	217	221	215	215	215							
PKLG	U004	280	271	281	282	278	278	204	146	143	147	148	149	150	150	148	148	149	149	150	149	149	149	148	148	148	149	148	149	211	272	279	280	257	212	207	158	146	148	227	274	274	278	278	278	233	224	216	216	216						
PKLG	U006	445	447	445	445	445	444	441	447	455	453	452	451	448	448	448	461	451	447	445	449	452	446	444	445	442	449	448	449	447	447	446	451	450	447	450	450	450	449	449	454	446	445	445	443	443	446	441	441							
TBIN	U001	690	690	690	691	693	690	690	691	692	693	691	693	667	600	599	406	352	351	352	351	452	555	690	687	691	691	690	690	690	689	694	690	685	650	601	545	502	451	450	592	601	601	631	632	629	629	630	601	601						
TBIN	U002	668	692	689	694	693	694	694	692	692	694	693	695	666	603	606	427	370	356	353	356	457	558	667	694	693	693	696	694	692	695	693	693	652	604	550	505	456	454	601	605	602	635	632	633	633	632	616	616	616						
TBIN	U003	694	694	694	690	688	690	690	691	692	482	347	353	354	353	353	353	354	354	353	353	353	353	352	353	352	353	353	353	353	353	353	353	353	353	353	353	353	354	421	618	643	633	634	635	634	611	611								
TBIN	U004	538	540	542	539	538	535	541	534	534	533	537	586	749	783	783	782	782	781	781	783	782	783	783	781	782	783	782	782	822	822	822	822	824	822	824	822	822	824	822	823	851	853	853	852	854	853	853	853							
Total ST-Coal		8897	8919	8687	8681	8675	8668	8402	8317	8328	8114	7974	7954	7889	7798	7808	7537	7380	7279	7373	7376	7600	7801	7998	8095	8222	8242	8277	8456	8692	9051	9239	9532	9477	9212	8927	8728	8541	8449	8489	9163	9529	9602	9591	9493	9480	9370	9372	9199	9199						
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	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	0	0	0	0
CBPS	BLK2	361	362	339	240	224	221	221	221	222	221	222	217	220	217	359	359	362	362	362	359	359	361	361	362	362	362	354	362	347	347	357	362	362	362	361	361	361	361	361	356	361	362	362	364	364	364	361	361							
GLGR	GT01	97	68	67	67	67	68	68	67	68	68	66	68	68	67	68	67	68	67	67	67	67	67	67	67	67	68	68	67	67	67	67	67	68	67	68	67	86	85	69	67	68	68	68	68	67	68	67	68	67	67	67				
GLGR	GT02	96	67	68	68	68	68	68	68	68	68	68	67	68	68	67	68	68	67	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	86	86	67	68	68	68	68	68	68	67	68	67	68	67	68				
GLGR	ST1C	88	72	71	71	71	71	71	71	71	71	72	71	72	71	71	71	72	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71		
NPRI	BLK1	514	514	516	514	398	330	329	329	330	330	329	329	330	325	328	398	514	520	521	520	520	518	519	514	518	517	520	520	509	514	502	501	515	515	515	520	520	519	520	520	515	517	520	519	520	519	520	519	520	519	520	519	520		
NPRI	BLK2	499	512	525	505	491	370	353	364	338	364	360	342	347	361	323	343	412	511	515	517	516	515	514	515	511	514	514	516	516	505	509	498	498	512	514	512	516	515	516	517	517	512	514	516	515	516	515	516	515	515	515	515	515	515	515
PCGP	PGRG	600	600	602	603	601	603	603	605	603	603	603	604	604	604	597	501	603	597	604	602	602	602	601	602	595	600	599	603	604	590	594	578	577	597	598	599	603	602	603	601	603	596	600	602	603	603	604	604	602	602	602	602	602		
PLPS	GT13	131	132	125	124	124	124	124	125	125	125	125	124	124	124	124	124	124	124	124	127	142	124	124	125	124	124	124	124	124	125	124	124	124	124	125	124	124	124	124	124	124	124	124	125	124	125	124	125	124	124	124	124	124		
PLPS	ST18	89	60	59	59	58	59	59	59	58	59	58	59	58	59	58	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	60	60	60	60	59	60	59	60	59	60		
TJGS	GT1A	222	224	182	163	134	135	140	140	126	141	138	128	134	140	207	224	230	227	229	215	227	204	224	229	229	226	199	188	145	142	169	176	170	172	154	179	183	188	184	201															

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
PGAU	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
PGAU	HY02	19	20	20	20	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
PGAU	HY03	-1	-1	-1	-1	20	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
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	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	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	33	33	33	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
TMGR	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
TMGR	HY03	32	-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	41	42	52	52	41	41	44	56	42	56	58	41	41	55	41	41	54	42	41	57	47	45	42	42
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	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Total Hydro		523	493	502	445	431	411	433	325	169	195	198	166	167	192	166	162	193	187	180	219	195	185	181	181
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
BDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	6	10	8	16	20	22	24	26	27
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	12	19	25	30	35	38	22	43	38
GBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	13	20	27	36	33	34	46	18	24
GELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	9	12	16	23	19	26	25	29	19	28
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	12	16	26	36	39	32	46	50	49
JSLs	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	15	21	26	30	30	48	36	48	50
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	9	17	16	11	15	34	36	33	30	36
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	13	21	27	23	41	38	48	49	50
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	13	22	29	38	44	49	54	53	57
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	7	14	18	23	32	34	38	43	35
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	48	117	171	213	270	327	357	372	389	385
PCUF	CUFG	6	5	6	6	4	5	5	5	6	5	5	6	5	5	5	6	4	6	5	5	5	5	5	5
PCUF	CUFK	5	4	5	4	5	4	5	4	4	5	5	4	5	5	4	6	6	4	6	5	5	4	4	4
Total Co-Gen		11	9	11	10	9	9	10	9	11	10	9	10	11	10	9	11	12	12	8	12	11	10	10	9
Total Gen		13267	12991	12650	12407	12162	11939	11688	11513	11315	11178	11044	10941	10892	10858	10742	10441	10596	11096	11430	11639	11843	12078	12286	
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	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29
TIE-PLTG		19	5	-3	6	22	9	-1	4	-13	-1	3	-5	-44	5	18	-20	-47	-1	14	-34	23	8	23	
Interconnection		-10	-24	-33	-23	-7	-21	-30	-25	-42	-31	-26	-34	-73	-24	-12	-50	-75	-31	16	-62	-8	-21	-22	
System Total		13281	13019	12687	12434	12172	11963	11721	11541	11360	11212	11073	10978	10968	10886	10758	10495	10675	11131	11450	11705	11855	12102	12311	
SRev ST-Coal		330	312	368	358	363	373	485	479	473	342	478	421	311	364	700	741	760	823	735	723	702	709	545	
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
SRev CCGT-Gas		149	415	535	714	938	1134	1142	1123	1178	1125	1122	1175	1159	1126	1227	1266	1020	481	290	166	219	228	247	
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
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
SRev Co-Gen		9	11	9	10	11	11	10	11	9	11	11	9	10	11	10	9	10	11	9	8	8	12	8	9
Syncon		928	1016	1016	1103	1103	1254	1103	1355	1456	1456	1456	1456	1456	1456	1456	1456	1305	1456	1305	1456	1456	1456	1456	1456
Hydro		320	262	253	223	238	107	236	92	147	121	118	150	149	123	149	153	122	279	135	247	120	131	135	
S.Reserve Total		1736	2016	2181	2408	2653	2879	2976	3060	3263	3055	3185	3211	3085	3080	3542	3625	3368	2899	2625	2449	2505	2536	2391	