

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,522 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,522 MW
Total IPP	19,061 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	24,406 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	7,552	2.68 %
Gas	38,671	13.70 %
Total TNB	46,223	16.37 %
ST-Coal	185,558	65.74 %
LSS	2,627	0.93 %
Gas	47,292	16.75 %
Total IPP	235,477	83.42 %
Co-Gen	246	0.09 %
Total Co-Gen	246	0.09 %
Total Generation	281,946	99.88 %
PLTG	364	0.13 %
HVDC	-699	-0.25 %
Interconnection	-335	-0.12 %
Net Energy	282,281	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:	22:30:00 Hour
Total Set On Bus	15,740 MW
TNB Generation	2,477 MW
IPP Generation	11,109 MW
Spinning Reserve	2,140 MW
Maximum Demand	13,611 MW
Net Energy	282,281 MWH
Load Factor	86.41 %

Fuel Cost

Total Cost:	41,667,479.31 RM
Cost per Unit	14.79 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	105
Hydro	218
Syncon	1,177
Thermal	779
Total	2,279

Time Weather Temperature

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	34
Morning	Sunny	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	54
PGPS	1
TJGS	214
Total TNB	269
CBPS	54
NPRI	156
Total IPP	210
Total Gas	479
Total Gas Required	479

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	13045	12517	12008	11578	11199	10869	10650	10335	9832	10152	10489	10819	11105	11353	11729	11979	12062	12012	11759	12120	13577	13573	13582	13554

Daily MW Generation on Sunday

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	214	214	211	212	213	213	212	213	214	213	214	214	212	213	212	211	212	212	213	213	214	213	213	213	211	213
JMHE	U001	850	849	781	780	781	782	778	779	780	784	779	778	780	780	780	778	781	779	780	779	782	779	779	780	781	779
JMHE	U002	849	849	850	781	781	784	780	778	780	786	780	784	780	779	779	778	780	781	779	779	780	780	778	784	781	779
JMJG	U001	662	671	672	674	671	672	671	598	596	549	492	493	400	389	394	394	394	392	391	391	393	390	442	442	490	524
JMJG	U002	672	674	672	672	670	674	671	601	595	552	496	491	408	387	388	390	390	391	390	391	391	392	436	496	529	595
JMJG	U003	663	664	666	665	667	663	662	604	594	599	506	489	495	415	403	397	399	398	397	400	397	396	397	414	475	508
JMJG	U004	855	842	785	786	785	785	785	785	785	786	785	785	782	782	785	783	782	785	785	785	785	785	785	783	783	783
JMJG	U005	847	827	779	781	782	783	777	782	782	782	779	782	778	782	780	778	777	781	781	781	783	777	757	773	783	779
PKLG	U003	283	282	281	212	144	145	146	148	144	146	146	146	146	146	146	146	145	145	145	145	146	146	146	146	146	146
PKLG	U006	451	450	447	447	449	447	449	449	446	449	448	447	425	337	273	268	269	269	267	267	269	270	268	268	267	276
TBIN	U001	629	629	629	628	545	437	399	351	298	300	302	303	300	301	300	300	303	300	302	302	304	300	303	301	300	301
TBIN	U002	633	633	634	634	556	456	385	353	299	306	303	303	304	302	300	303	302	302	305	301	303	302	303	304	302	302
TBIN	U003	386	343	343	343	343	344	343	343	301	303	302	303	302	302	304	302	303	302	302	303	301	302	303	302	302	302
TBIN	U004	853	838	782	782	783	782	783	782	782	783	783	783	782	782	782	782	782	782	782	782	782	782	782	782	782	782
Total ST-Coal		8847	8765	8532	8397	8170	7967	7841	7566	7396	7337	7116	7101	6899	6698	6624	6614	6629	6618	6614	6615	6624	6615	6674	6737	6893	6981
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
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
CBPS	BLK2	368	365	375	372	368	369	369	368	368	361	368	371	368	371	361	362	226	218	218	291	349	356	356	357	356	363
GLGR	GT01	105	104	104	105	104	105	104	104	105	106	104	105	104	105	68	69	68	69	67	68	80	104	97	97	97	98
GLGR	GT02	103	103	103	104	104	104	103	104	104	103	104	104	104	102	66	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67
GLGR	ST1C	93	92	93	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	71	71	71	71	75	93	86	86	87	86	87	86	
NPRI	BLK1	518	517	526	524	521	520	513	521	519	519	526	525	523	521	514	505	526	519	524	514	514	514	515	518	520	519
NPRI	BLK2	520	519	527	526	523	520	514	523	521	520	527	527	524	523	516	506	526	520	526	516	514	517	509	520	521	510
PCGP	PGRG	594	590	603	603	597	594	587	597	597	594	602	603	599	597	586	380	394	384	393	487	488	591	589	596	595	
PGPS	GT3B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TJGS	GT1A	226	225	224	202	200	191	185	199	193	134	168	121	164	212	163	123	173	201	204	195	200	211	214	216	226	
TJGS	GT1B	222	221	223	195	195	191	184	193	185	130	161	119	160	205	156	116	170	194	199	185	192	208	208	209	223	
TJGS	ST1C	248	248	248	225	226	212	212	214	211	190	189	167	187	222	206	159	194	227	222	222	214	232	229	244	250	
TJGS	GT2A	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218
TJGS	GT2B	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	
TJGS	ST2C	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	
Total CCGT-Gas		3690	3677	3719	3641	3623	3591	3556	3607	3588	3443	3533	3427	3518	3644	3494	3049	2917	3104	3186	3308	3370	3557	3611	3633	3664	
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	0	0
BSIA	HY01	22	22	22	21	22	21	22	21	21	21	22	22	21	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
CEND	HY01	8	8	8	8	8	8	7	7	8	7	7	7	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
CEND	HY03	8	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	-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	-1	
KNRG	HY03	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	
KNYR	HY01	56	56	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
KNYR	HY02	59	59	60	60	59	59	58	58	58	58	58	58	58	58	57	56	55	59	58	58	57	57	57	57	57	
KNYR	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	0	
KNYR	HY04	59	59	60	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
LPIA	HY01	8	8	8	8	10	10	10	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	8	8	8	8	8	8	8	8	
LPIA	HY02	16	16	12	12	12	12	13	13	13	13	13	13	13	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
MNOR	HY01	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
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	-1	

