

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,039 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,039 MW
Total IPP	16,658 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	22,213 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	20,206	6.27 %
Gas	48,934	15.19 %
Total TNB	69,140	21.46 %
ST-Coal	201,385	62.50 %
LSS	3,610	1.12 %
Gas	47,829	14.84 %
Total IPP	252,824	78.46 %
Co-Gen	435	0.14 %
Total Co-Gen	435	0.14 %
Total Generation	322,399	100.06 %
PLTG	789	0.24 %
HVDC	-605	-0.19 %
Interconnection	184	0.06 %
Net Energy	322,215	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:	20:30:00 Hour
Total Set On Bus	16,395 MW
TNB Generation	4,183 MW
IPP Generation	11,287 MW
Spinning Reserve	844 MW
Maximum Demand	15,592 MW
Net Energy	322,215 MWH
Load Factor	86.11 %

Fuel Cost

Total Cost:	38,356,349.36 RM
Cost per Unit	11.90 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	819
Hydro	298
Syncon	338
Thermal	398
Total	1,853

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	33
Morning	Cloudy	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	30
SRDG	4
TJGS	165
Total TNB	199
CBPS	55
NPRI	150
PGLA	57
Total IPP	262
Total Gas	461
Total Gas Required	461

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	14534	13917	13415	12971	12579	12260	12194	11956	11409	11896	12456	12889	12952	13036	13465	13788	14005	13826	13480	13719	15406	15521	15260	15096

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	U001	692	691	692	691	652	603	591	501	503	586	603	500	502	504	418	400	400	397	398	401	503	502	602	600	623	605	655	692	692	695	691	693	693	693	692	693	693	689	692	691	693	691	695	692	692	692	691	692		
JMAH	U002	698	707	696	695	663	606	597	501	504	605	604	503	505	505	409	404	405	403	404	405	455	503	556	575	626	606	655	696	695	698	694	695	695	694	696	695	696	695	698	697	695	696	699	696	696	696	696	696	693	696
JMHE	U001	980	981	981	979	903	898	901	901	800	800	792	798	796	798	801	793	801	797	802	801	803	803	803	801	797	798	800	845	882	883	885	896	905	902	899	900	905	899	899	926	977	982	979	977	980	981	981	980	980	980
JMHE	U002	979	976	970	967	908	901	901	899	797	797	795	798	798	799	800	797	800	797	803	801	804	801	803	801	796	798	799	848	880	884	885	895	904	902	899	899	904	901	900	923	977	980	979	978	980	979	981	980	980	980
JMJG	U001	671	671	670	671	666	671	671	669	671	672	672	673	672	669	660	646	593	641	641	671	669	673	671	672	673	643	666	671	670	671	671	671	671	667	671	671	670	671	672	672	673	668	671	674	672	673	672	671		
JMJG	U002	668	679	672	672	668	673	670	673	673	673	668	677	672	673	656	635	593	636	633	670	671	671	672	672	673	653	667	672	677	671	669	672	676	673	671	674	673	674	669	671	673	676	675	670	677	672	672	672		
JMJG	U003	670	672	671	673	669	672	671	668	669	667	666	672	667	680	649	643	593	637	635	666	670	670	671	672	673	635	667	658	671	669	667	672	667	670	671	671	670	667	676	672	669	672	669	674	665	673	666	673		
JMJG	U004	977	977	977	977	935	906	905	843	808	810	807	809	810	809	808	809	809	810	810	810	810	810	810	810	810	809	854	887	887	886	885	904	906	904	907	905	904	955	977	977	980	977	977	977	977	977	977	973	973	
PKLG	U003	277	281	283	279	252	175	154	156	158	157	158	159	159	158	159	158	157	157	158	157	209	207	238	244	245	240	242	277	279	283	275	281	279	279	278	279	283	279	278	277	278	279	275	280	280	278	282	282		
PKLG	U004	281	282	278	277	244	153	152	153	154	153	158	156	156	158	157	156	156	156	157	156	213	208	236	243	239	238	242	262	278	279	278	269	279	278	277	288	285	279	276	275	270	270	278	274	278	279	278	279		
TBIN	U001	687	689	689	689	687	687	687	688	687	687	686	687	687	687	684	674	600	690	689	688	689	690	691	687	687	689	687	686	690	690	689	687	689	690	688	688	689	688	687	688	685	688	688	687	687	689	687	687		
TBIN	U002	689	695	689	692	688	691	694	683	691	696	693	690	686	692	691	674	604	691	696	690	693	689	694	687	692	691	692	693	691	693	694	692	693	694	693	692	692	693	690	691	695	689	691	691	692	691	693	692		
TBIN	U003	689	693	687	687	696	691	687	689	692	686	690	692	686	690	692	671	605	691	689	690	691	690	690	692	688	693	691	692	691	687	691	691	691	690	689	692	697	691	690	693	691	689	690	660	690	693	695	692		
Total ST-Coal		8958	8994	8955	8949	8631	8327	8281	8027	7806	7990	7991	7814	7796	7822	7584	7460	7116	7503	7515	7605	7880	7917	8133	8156	8222	8099	8272	8546	8683	8690	8676	8700	8727	8736	8730	8746	8764	8731	8731	8831	8953	8957	8973	8925	8966	8975	8964	8969		
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	355	350	356	357	357	361	353	363	370	356	358	362	362	358	361	355	362	347	357	354	354	362	364	362	351	362	354	369	355	357	359	360	362	355	362	357	365	364	354	355	361	367	365	358	364	364	361	357		
EMPP	BLK1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EMPP	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	0	0
GLGR	GT01	86	68	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
GLGR	GT02	85	68	87	95	96	96	95	96	95	96	95	96	95	96	95	96	95	95	95	95	95	95	96	95	95	95	95	95	95	95	95	96	96	95	95	96	95	95	95	95	95	104	104	103	104	103	103	103	103	
GLGR	ST1C	86	71	75	40	39	39	40	40	39	39	39	39	39	39	40	40	39	40	40	39	40	39	39	39	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43			
NPRI	BLK1	461	460	464	463	465	474	458	470	479	461	461	470	469	463	472	454	472	444	467	465	461	468	471	473	458	472	460	478	466	471	469	471	476	468	472	469	478	472	466	463	467	479	473	472	471	480	472	467	467	
NPRI	BLK2	498	497	499	499	502	509	495	508	514	500	498	506	506	501	509	491	508	480	503	499	495	507	508	509	494	506	497	515	502	508	503	517	518	511	517	513	520	519	512	512	512	526	518	518	517	527	518	513	513	
PCGP	PGRG	446	265	261	262	262	264	262	262	273	262	260	262	262	259	262	261	261	263	260	262	261	263	262	263	262	261	262	272	261	262	263	262	266	262	260	262	270	260	261	494	594	614	605	603	604	612	604	596	596	
PGLA	GT11	214	214	188	168	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	0	0		
PGLA	GT12	216	217	192	171	175	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	175	175	174	175	175	174	174	174	174	174	174	175	175	174	174	174	174	174	174	174	223	227	230	231	233	235	236	236	235			
PGLA	ST10	238	235	229	205	93	93	93	94	93	93	93	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	112	114	114	114	115	115	114	115	114	115		
SPGP	BLK1	167	276	278	300	724	722	723	724	680	502	361	363	361	362	363	362	363	361	361	364	363	360	363	362	361	363	361	362	362	364	363	364	361	362	362	362	362	362	362	363	721	723	721	721	721	720	723	722	722	
SPGP	BLK2	719	599	361	361	360	359	360	360	357	359	361	360	359	361	361	360	359	359	362	359	360	360	359	359	360	360	165	168	358	359	362	360	360	360	360	362	360	361	362	600	717	718	719	719	717	719	718	701	701	
TJGS	GT1A	230	223	224	226	233	227	220	228	226	225	224	226	226	229	228	222	202	201	204	214	226	227	227	227	220	225	223	144																						

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																											
Interconnection		56	59	49	11	-2	-34	15	17	-23	20	53	12	6	47	13	43	-1	68	-20	10	11	-19	6	-8	12	15	7	-37	13	35	23	23	-24	4	44	32	-50	-9	45	17	57	-41	-29	-17	-50	-63	-12	-13			
System Total		14534	14223	13917	13606	13415	13224	12971	12781	12579	12442	12260	12162	12194	12132	11956	11652	11409	11651	11896	12045	12456	12622	12889	12989	12952	12935	13036	13302	13465	13693	13788	13938	14005	13929	13826	13683	13480	13408	13719	14757	15406	15592	15521	15435	15260	15212	15096	14905			
SRev ST-Coal		188	152	191	197	502	582	585	593	585	584	594	577	598	577	636	725	914	678	686	594	587	584	580	586	583	665	547	436	401	401	418	415	395	405	411	393	380	410	410	315	193	189	173	221	180	171	182	177			
SRev CCGT-Gas		394	763	1021	1093	1230	880	962	914	938	1165	1315	1285	1290	1306	1281	1337	1362	1418	1378	1332	1289	1261	1247	1250	1304	1250	1314	1668	943	923	940	889	884	1286	1271	1281	1248	1269	1278	371	120	66	86	100	96	59	91	137			
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	
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
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
SRev Co-Gen		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Syncon		489	489	489	489	489	489	489	489	576	576	576	576	425	425	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	489	489	338	338	302	302	302	302	302	302	489	489	302	302	0	0	0	0	274	187	187	338	
Hydro		216	223	89	133	200	105	129	112	24	71	73	67	168	198	46	98	49	106	99	100	96	93	90	49	98	50	96	67	203	367	297	202	179	174	186	217	216	148	307	427	568	587	641	654	632	412	417	420			
S.Reserve Total		1287	1627	1790	1912	2421	2056	2165	2108	2123	2396	2558	2505	2481	2506	2539	2736	2901	2778	2739	2602	2548	2514	2493	2461	2561	2541	2533	2660	2036	2029	1993	1808	1760	2167	2170	2193	2333	2316	2297	1415	920	844	900	974	1181	829	877	1072			