

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,299 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,299 MW
Total IPP	16,604 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	21,726 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	14,936	4.23 %
Gas	33,739	9.55 %
Total TNB	48,675	13.77 %
ST-Coal	220,461	62.39 %
LSS	1,938	0.55 %
Gas	81,066	22.94 %
Total IPP	303,465	85.88 %
Co-Gen	403	0.11 %
Total Co-Gen	403	0.11 %
Total Generation	352,543	99.77 %
PLTG	-127	-0.04 %
HVDC	-698	-0.20 %
Interconnection	-825	-0.23 %
Net Energy	353,368	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:	16:00:00 Hour
Total Set On Bus	17,927 MW
TNB Generation	2,561 MW
IPP Generation	13,997 MW
Spinning Reserve	1,360 MW
Maximum Demand	16,647 MW
Net Energy	353,368 MWH
Load Factor	88.45 %

Fuel Cost

Total Cost:	53,424,430.45 RM
Cost per Unit	15.15 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	479
Hydro	283
Syncon	740
Thermal	172
Total	1,674

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	34
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	48
TJGS	195
Total TNB	243
CBPS	49
KLPP	73
NPRI	143
PGLA	86
PLPS	36
SGB3	89
SGRI	2
SKSP	36
Total IPP	515
Total Gas	758
Total Gas Required	758

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	14123	13457	13064	12651	12448	12308	12518	12652	13133	14902	15717	16259	16251	15801	16266	16475	16647	16258	15049	14829	15902	15773	15257	14833

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Tuesday, August 04, 2020 1:32:21 PM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Pengurus Besar Kanan
Jabatan Sistem Operasi

Daily MW Generation on Wednesday

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	693	693	692	693	692	693	693	693	692	691	693	692	693	693	691	692	692	693	693	692	693	692	694	692	693	689	692																							
JMAH	U002	696	694	688	692	695	694	694	695	694	691	696	694	694	694	695	694	693	689	693	696	691	694	692	695	694	693	693																							
JMHE	U001	981	975	979	980	981	984	774	778	781	780	780	781	778	783	781	783	780	831	984	977	983	977	978	979	977	981	913																							
JMHE	U002	981	977	978	981	981	984	776	778	783	779	779	779	780	779	778	780	778	837	979	979	981	979	978	980	977	980	906																							
JMIG	U001	675	671	667	670	672	671	672	671	673	670	670	673	672	672	672	672	673	670	672	672	672	674	671	668	672	673	671																							
JMIG	U002	676	677	673	673	673	673	673	674	668	676	677	675	676	674	673	672	678	672	671	671	674	670	669	672	671	674	672																							
JMIG	U003	672	668	673	670	669	670	670	668	671	669	668	667	670	666	670	669	671	669	667	672	669	670	668	668	670	668	669																							
PKLG	U003	264	263	264	265	264	262	264	265	263	264	264	263	264	267	265	265	264	264	263	267	255	260	286	284	285	283	280																							
PKLG	U004	147	145	145	146	145	143	144	143	146	145	147	146	145	144	146	145	144	146	145	147	144	142	146	144	146	144																								
PKLG	U005	469	469	468	468	466	466	467	468	468	466	466	469	469	468	468	468	466	467	470	468	469	466	466	467	468	465																								
PKLG	U006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																								
TBIN	U001	686	687	686	688	686	688	685	688	689	688	687	688	690	686	691	687	687	688	686	687	685	687	687	687	687	687	687																							
TBIN	U002	691	689	694	691	690	692	693	692	690	691	691	691	694	692	690	696	690	692	692	693	689	692	693	687	691	693	693																							
TBIN	U003	691	690	694	692	692	689	693	697	696	692	693	692	693	694	694	692	692	687	690	689	689	691	689	693	691	689	689																							
TBIN	U004	982	984	984	981	982	983	908	821	783	782	782	782	782	778	782	783	811	896	980	982	986	981	984	981	983	982	981																							
Total ST-Coal		9304	9282	9285	9290	9288	9290	8809	8728	8696	8687	8693	8690	8697	8696	8688	8707	8693	8826	9192	9286	9281	9283	9295	9291	9256	9262	9306	9298	9300	9299	9301	9312	9308	9292	9332	9346	9345	9378	9387	9415	9438	9472	9466	9465	9503	9499	9535	9435		
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	
CBPS	BLK2	354	234	223	223	224	217	221	216	221	217	222	222	224	222	223	215	223	319	361	355	363	357	353	360	351	353	351	362	363	362	357	362	361	357	357	357	357	357	320	320	362	365	357	357	357	362	358	359	354	
GLGR	GT01	69	68	69	69	69	69	67	68	68	69	68	69	68	69	69	69	69	88	85	100	101	102	100	69	68	69	81	99	101	86	102	85	69	68	67	68	69	68	85	82	69	68	68	69	67	68	69	68		
GLGR	GT02	69	69	69	69	69	69	69	68	68	69	69	69	68	69	69	69	69	89	85	101	101	101	101	68	68	68	82	101	101	84	102	85	69	68	68	69	68	68	85	83	68	68	68	69	68	69	68	69		
GLGR	ST1C	71	71	71	71	71	71	71	70	71	71	70	71	71	71	70	71	71	70	71	78	81	85	89	89	71	71	71	74	89	81	87	81	75	71	70	71	71	71	81	81	71	70	71	71	71	71	71			
KLPP	GT13	138	138	137	109	109	109	108	108	109	109	70	70	69	70	69	68	71	79	112	112	111	136	141	142	140	113	109	112	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	134	134	133	133	132	122	120	123	122	122	123
KLPP	GT14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	70	153	154	154	154	112	112	119	154	157	158	156	156	156	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KLPP	GT15	158	160	159	122	120	120	121	121	121	85	81	82	85	82	80	85	118	123	123	123	157	156	157	159	125	122	127	157	157	160	155	156	159	155	159	25	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KLPP	ST17	126	125	127	113	113	113	106	106	111	111	93	81	80	80	81	77	80	89	115	117	142	196	199	199	198	180	180	180	198	198	196	196	195	195	144	92	55	55	48	48	49	49	47	47	47	47	46	46		
NPRI	BLK1	323	356	323	335	330	326	470	439	330	326	322	329	409	402	337	323	505	520	520	512	518	518	508	519	503	517	505	521	518	520	510	524	517	520	516	514	509	520	508	521	518	514	519	509	518	514	436	394		
NPRI	BLK2	509	512	311	317	312	312	308	309	311	308	307	313	315	313	313	305	314	521	513	520	521	510	521	504	517	507	523	520	523	514	524	521	522	519	517	512	524	522	525	523	518	523	509	521	517	437	394	394		
PCGP	PGRG	443	322	322	322	182	181	182	182	181	181	183	181	301	403	403	502	500	489	500	501	534	550	526	547	480	504	496	601	590	609	600	603	598	495	488	503	501	556	551	544	550	538	449	446	440	401	401			
PGLA	GT11	113	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	135	169	220	221	215	218	212	215	177	197	215	216	214	215	216	216	203	165	163	166	166	192	214	212	214	165	166	166	162	177	177		
PGLA	GT12	220	183	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	249	248	252	243	248	204	226	244	245	243	248	246	245	232	192	190	192	192	221	242	241	243	190	192	193	189	205	205			
PGLA	ST10	109	89	89	88	88	88	88	88	88	88	88	88	89	89	88	86	88	88	81	195	246	246	242	242	239	242	216	225	240	240	238	240	240	240	237	203	205	207	207	211	240	238	238	203	205	203	205	210	210	
PLPS	GT11	128	129	128	129	128	128	129	129	128	128	128	129	128	129	128	129	128	128	127	128	129	129	128	128	129	128	129	128	129	128	129	128	129	128	129	128	129	128	129	129	128	124	123	124	124	123	123	123	123	
PLPS	ST18	59	59	58	58	58	59	59	57	59	58	59	58	59	58	59	58	59	59	59	59	60	59	59	59	59	59	59	59	60	59	60	59	60	59	60	59	58	58	58	59	57	59	58	58	59	58	59	58		
SGB3	GT31	110	142	107	139	140	116	133	136	141	131	132	142	143	143	137	108	144	136	124	137	139	113	109	115	109	139	139	138	138	143	143	146	140	138	72	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SGB3	GT32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76	144	144	118	119	118	118	143	143	143	143	146	148	151	144	143	143	143	144	144	121	122	143	140	140	119	79	71	113	110	108	108	
SGB3	GT33	110	146	110	139	142	117	136	137	143	133	135	144	148	146	138	109	147	138	127	139	140	116	110	116	113	140	141	143	143	145	147	150	144	141	141	144	137	114	116	140	134	134	113	103	107	106	103	102	102	
SGB3	ST34																																																		

Daily MW Generation on Wednesday

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	CUFG	3	2	2	2	3	4	3	3	3	3	3	4	4	4	2	4	3	5	3	3	4	3	26	28	25	3	3	4	27	26	27	4	4	3	3	3	3	3	4	3	2	28	28	27	28	3	3	3	
PCUF	CUFK	3	2	3	3	3	2	3	4	3	3	3	3	4	5	1	2	2	4	3	3	3	17	30	30	29	4	3	5	27	28	28	4	5	4	4	4	3	3	3	4	3	4	25	28	28	27	2	3	4
Total Co-Gen		6	4	5	5	6	6	6	7	6	6	6	7	8	9	3	6	5	9	6	6	7	20	56	58	54	7	6	9	54	54	55	8	9	7	7	6	6	6	8	6	6	53	56	55	55	5	6	7	
Total Gen		14088	13827	13422	13318	12999	12903	12613	12521	12424	12379	12262	12316	12486	12658	12688	12698	13090	14168	14877	15392	15694	16098	16287	16425	16249	16082	15779	16029	16214	16502	16425	16477	16567	16454	16221	15624	15042	14796	14800	15491	15879	15842	15714	15454	15202	15067	14788	14490	
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		
TIE-HVDC		-30	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-30	-30	-29	-28	-29	-28	-28	-29	-29	-29	-29			
TIE-PLTG		-2	26	-3	-22	-33	-9	-6	9	8	-13	-14	-4	1	19	68	16	-11	-12	8	13	11	-9	61	-11	31	2	10	-92	-20	3	-18	-65	-48	-21	-4	-9	26	-2	4	-20	12	2	-23	-12	-20	-56	-9	-13	
Interconnection		-32	-2	-32	-52	-62	-37	-35	-20	-21	-43	-43	-34	-29	-10	39	-13	-40	-41	-21	-17	-19	-38	32	-40	2	-27	-19	-121	-49	-26	-47	-95	-77	-51	-34	-39	-4	-31	-25	-48	-16	-28	-52	-40	-48	-84	-38	-42	
System Total		14123	13832	13457	13373	13064	12943	12651	12544	12448	12425	12308	12353	12518	12671	12652	12714	13133	14212	14902	15413	15717	16140	16259	16469	16251	16113	15801	16153	16266	16531	16475	16575	16647	16508	16258	15666	15049	14830	14829	15543	15902	15877	15773	15501	15257	15158	14833	14539	
SRev ST-Coal		134	156	153	148	150	148	379	384	388	391	386	390	381	387	387	376	388	389	242	152	157	155	143	147	182	174	132	140	161	162	160	149	153	169	179	165	166	163	174	166	223	189	195	196	158	162	186	326	
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		
SRev CCGT-Gas		1391	1353	1713	1766	1797	1875	1691	1723	1796	1839	1935	2248	2102	1930	1888	1817	1466	1115	934	747	451	425	450	344	496	512	790	585	423	263	324	235	204	288	492	907	1264	1446	1065	465	347	463	570	815	830	876	1186	1353	
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	
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	
SRev Co-Gen		0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	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		1127	976	1127	1127	1228	1228	1228	1228	1228	1077	1228	1228	1228	1228	1077	1178	1329	1001	1001	1001	1001	850	763	676	676	676	914	914	914	763	763	612	576	576	727	727	914	914	914	914	489	489	640	640	914	914	914	763	
Hydro		118	218	116	96	142	162	155	135	126	270	146	127	111	111	260	247	64	82	90	25	26	216	317	386	440	363	183	170	170	360	360	487	432	428	301	299	217	178	174	97	371	373	240	253	104	139	145	228	
S.Reserve Total		2770	2703	3109	3139	3317	3413	3453	3470	3538	3577	3695	3993	3822	3656	3612	3620	3247	2587	2267	1925	1635	1646	1673	1553	1794	1725	2019	1809	1668	1548	1607	1483	1365	1461	1699	2098	2561	2701	2327	1642	1430	1514	1645	1904	2006	2091	2431	2670	