

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,326 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,326 MW
Total IPP	17,120 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	22,269 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	18,122	5.01 %
Gas	36,973	10.22 %
Total TNB	55,095	15.23 %
ST-Coal	229,643	63.46 %
LSS	2,264	0.63 %
Gas	74,192	20.50 %
Total IPP	306,099	84.59 %
Co-Gen	411	0.11 %
Total Co-Gen	411	0.11 %
Total Generation	361,605	99.93 %
PLTG	-253	-0.07 %
Interconnection	-253	-0.07 %
Net Energy	361,858	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	18,532 MW
TNB Generation	2,929 MW
IPP Generation	14,117 MW
Spinning Reserve	1,421 MW
Maximum Demand	17,153 MW
Net Energy	361,858 MWH
Load Factor	87.90 %

Fuel Cost

Total Cost:	55,566,749.80 RM
Cost per Unit	15.36 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	538
Hydro	676
Syncon	300
Thermal	291
Total	1,805

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	34
Morning	Sunny	25

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	49
TJGS	199
Total TNB	248
CBPS	50
KLPP	17
NPRI	140
PGLA	110
PLPS	67
SGB3	62
Total IPP	445
Total Gas	693

Total Gas Required 693

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	14670	13977	13452	13000	12761	12594	12841	12810	13379	15106	15840	16486	16553	16242	16735	17100	17153	16680	15296	15145	16405	16250	15735	15371

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Tuesday, August 04, 2020 2:13:48 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	691	692	692	693	691	691	693	605	603	603	498	501	593	692	693	692	694	692	693	697	693	691	692	692	694	694	647	693	694	691	692	693	694	692	693	691	694	691	691	692	689	702	691	694	691	689	694			
JMAH	U002	695	695	694	698	693	694	692	603	545	501	505	503	577	688	690	694	693	696	692	694	694	696	693	691	696	718	708	695	693	694	693	694	693	693	695	696	695	693	693	693	695	693	695	696	693	692	695	693		
JMHE	U001	846	851	789	783	778	778	782	782	780	778	781	783	781	780	779	778	780	923	940	942	939	940	940	943	941	938	944	960	960	960	957	961	961	960	957	960	960	919	921	917	922	919	916	916	917	922	920	850		
JMHE	U002	849	850	785	780	778	779	779	782	779	779	781	781	781	780	779	779	778	941	941	940	941	940	939	944	940	939	940	960	959	957	959	959	961	961	957	959	958	921	922	917	922	917	918	917	918	920	918	850		
JMJG	U001	679	682	672	671	673	672	673	672	675	673	674	672	672	671	671	672	672	673	669	673	672	671	673	676	672	673	672	671	671	672	675	673	673	680	671	673	676	672	673	679	672	670	672	674	673	671	675			
JMJG	U002	670	673	670	671	674	671	673	670	673	671	673	673	672	670	674	673	672	671	672	671	676	673	672	671	672	673	673	672	673	667	678	672	676	667	677	667	675	669	677	673	664	675	673	678	673	675	677	679		
JMJG	U003	662	664	665	661	664	665	664	663	662	664	665	663	665	664	666	664	662	662	663	665	666	662	663	666	659	665	662	665	662	662	666	664	667	665	666	665	676	657	662	664	667	663	664	661	668	662				
JMJG	U004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	17	55	122	124	245						
PKLG	U003	282	282	283	284	282	282	281	279	281	280	281	282	281	280	280	281	281	280	281	281	280	281	280	281	280	280	282	280	281	281	282	280	281	280	281	282	280	277	281	282	279	281	281	280	280	283				
PKLG	U004	280	280	280	280	280	279	279	274	278	279	278	279	282	279	279	280	278	279	280	279	280	280	279	279	280	281	279	282	280	280	282	281	282	280	280	281	281	280	281	279	280	279	278	279	281	282	283			
PKLG	U005	466	464	462	468	466	468	467	462	467	463	463	466	467	466	468	467	468	466	466	465	466	466	466	467	467	466	471	467	468	468	467	467	466	466	468	466	466	468	466	468	468	466	467	467	466	466	466			
PKLG	U006	446	446	446	452	450	450	448	449	448	449	450	449	449	448	449	446	447	448	449	448	448	445	445	445	445	445	447	448	449	448	446	448	448	448	448	446	448	446	443	448	448	449	451	449	449	448	451	450		
TBIN	U001	689	689	690	691	689	689	689	689	689	691	689	690	690	690	691	689	690	689	689	690	690	691	690	690	690	695	690	690	689	689	690	690	689	690	690	691	690	689	689	691	690	689	689	690	690	690	615			
TBIN	U002	691	689	694	690	693	693	694	691	693	693	693	691	694	691	693	692	693	693	693	691	691	694	691	693	693	689	693	696	691	693	695	692	699	694	693	693	693	693	691	693	694	693	691	693	694	692	690	692		
TBIN	U003	691	692	692	691	690	693	692	691	692	690	692	693	694	689	693	692	693	691	693	692	693	691	693	692	693	692	692	692	692	692	692	693	692	691	692	691	696	692	693	688	691	693	691	691	692	692	695	693		
TBIN	U004	853	854	833	782	782	781	783	783	783	779	781	784	783	782	784	782	782	782	836	925	943	942	943	945	944	943	942	962	963	960	962	964	963	963	961	962	961	966	962	923	923	923	925	923	924	920	892	893	889	854
Total ST-Coal		9490	9503	9347	9295	9283	9285	9289	9095	9048	8993	8904	8910	9081	9270	9289	9281	9282	9586	9662	9748	9772	9763	9763	9766	9771	9795	9735	9833	9829	9814	9827	9836	9837	9827	9839	9820	9837	9706	9719	9693	9708	9705	9720	9717	9732	9799	9805	9684		
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			
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		
CBPS	BLK2	344	350	349	349	317	252	223	222	222	221	216	218	217	224	220	224	225	261	297	353	356	363	356	361	349	357	357	355	357	355	357	355	357	355	357	355	346	342	306	299	340	349	350	349	346	346	347	344	351	
GLGR	GT01	68	68	68	67	68	68	67	68	68	68	68	69	69	70	68	67	69	68	68	74	97	85	98	100	101	101	87	86	85	88	92	100	100	101	101	101	85	67	68	68	90	99	88	88	88	77	68	67	68	
GLGR	GT02	68	69	68	68	69	68	68	68	68	68	68	69	68	69	68	68	68	68	74	97	85	99	101	101	103	87	85	86	90	94	101	101	101	101	101	84	68	68	68	91	98	88	88	88	75	68	68	68		
GLGR	ST1C	71	71	71	71	71	71	71	71	70	71	71	71	71	71	71	71	70	71	71	86	81	85	89	89	89	85	81	80	84	82	89	89	89	89	89	81	71	71	71	80	89	83	83	83	79	70	70	71		
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	24	94	126	131	132	137	138	139	139	120	113	114	114		
KLPP	GT15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	33	33	32	32	35	35	52	66	104	104	148	148	148	148	120	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
KLPP	ST17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	14	25	34	50	65	65	65	57	57	95	93	52	52	60	65	61	61	52	48	51	51			
NPRI	BLK1	497	501	504	505	500	505	319	320	320	319	318	316	320	319	321	320	320	508	505	501	505	508	505	504	502	504	504	500	505	505	502	503	500	503	499	488	487	505	503	506	505	495	493	495	499	495	491	503		
NPRI	BLK2	510	515	518	518	512	319	317	320	320	315	319	318	319	319	321	319	328	388	506	503	508	511	507	508	503	506	507	505	506	509	505	506	503	506	502	490	488	503	472	509	508	497	480	488	494	496	474	505		
PCGP	PGRG	493	449	452	454	445	452	401	402	400	403	402	403	402	401	301	270	593	608	503	597	603	607	603	604	597	601	602	597	603	598	602	597	601	595	581	527	453	452	355	353	302	302	200	180	181	181	182			
PGLA	GT11	197	193	182	166	166	166	167	167	167	166	167	167	168	166	166	167	168	216	213	213	213	215	215	213	211	214	214	212	215	215	214	214	214	213	212	209	209	175	166	210	200	196	187	194	195	201	166	176		
PGLA	GT12	225	222	211	195	193	196	195	195	195	194	195	194	196	196	195	195	195	247	244	244	245	245	244	243	244	244	245	241	243	244	243	244	242	244	242	238	236	204	194	241	228	225	214	222	225	230	194	203		
PGLA	ST10	227	226																																																

Daily MW Generation on Wednesday

[illegible]

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																									
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	15	38	24	30	29	41	30	25	36	49	36	51	54	49	20	38	11	11	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	14	17	19	22	24	38	31	25	18	41	30	33	34	36	28	25	14	12	5	4	2	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	2	26	57	121	201	224	269	294	319	295	266	266	296	299	327	289	281	223	185	126	92	42	29	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PCUF	CUFG	3	4	2	4	3	4	3	3	5	4	3	2	3	3	5	4	4	4	4	2	2	3	4	4	3	2	4	2	36	36	36	33	4	3	4	3	3	37	37	35	37	37	3	3	4				
PCUF	CUFK	4	4	1	2	3	1	4	4	4	3	2	3	4	3	5	2	4	1	4	2	3	3	3	3	2	2	4	3	27	29	30	28	3	3	3	4	4	26	30	27	30	29	3	4	2				
Total Co-Gen		7	8	3	6	6	5	7	7	9	7	5	7	7	6	2	3	6	10	6	8	5	8	4	5	6	7	7	5	4	8	5	63	65	66	61	7	6	7	7	7	63	67	62	67	66	6	7	6	
Total Gen		14673	14280	13964	13768	13448	13256	13000	12829	12711	12646	12553	12652	12777	13047	12849	12868	13382	14433	15032	15564	15866	16220	16454	16591	16533	16346	16201	16468	16705	16998	17072	17084	17111	17026	16694	16013	15366	15013	15144	15685	16363	16320	16222	15960	15721	15683	15373	15105	
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			
TIE-HVDC		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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-PLTG		14	4	-2	-19	7	-27	11	-22	-39	-40	-30	-39	-53	15	50	-4	14	-38	-63	-11	37	-25	-21	-22	-9	4	-30	-30	-19	-54	-17	-24	-31	-10	25	10	81	5	10	-6	-31	20	-17	-17	-3	-49	13	-23	
Interconnection		14	4	-2	-19	7	-27	11	-22	-39	-40	-30	-39	-53	15	50	-4	14	-38	-63	-11	37	-25	-21	-22	-9	4	-30	-30	-19	-54	-17	-24	-31	-10	25	10	81	5	10	-6	-31	20	-17	-17	-3	-49	13	-23	
System Total		14670	14287	13977	13798	13452	13294	13000	12862	12761	12697	12594	12702	12841	13043	12810	12883	13379	14482	15106	15586	15840	16256	16486	16624	16553	16353	16242	16509	16735	17063	17100	17119	17153	17047	16680	16014	15296	15019	15145	15702	16405	16311	16250	15988	15735	15743	15371	15139	
SRev ST-Coal		403	394	405	395	400	399	400	546	529	534	528	527	519	417	398	402	405	341	319	297	273	282	282	279	274	250	310	212	216	231	218	209	208	218	206	225	208	339	326	352	337	340	345	348	648	582	572	542	
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		574	660	734	822	1128	1320	1583	1561	1633	1641	1641	1554	1597	1514	1719	1706	1220	822	658	591	581	306	311	452	512	425	480	757	598	380	372	416	331	374	518	828	1233	1135	864	546	583	709	785	847	898	917	1183	1208	
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	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
Syncon		461	776	776	902	902	902	902	902	902	902	902	902	902	1053	1053	700	700	525	525	338	187	187	0	500	500	374	187	374	187	187	187	187	187	187	187	500	626	626	374	187	187	374	527	779	592	680	680		
Hydro		403	409	490	423	425	426	425	424	425	425	427	423	426	427	435	423	423	462	346	454	450	608	778	746	872	713	818	769	842	597	690	693	696	691	827	1001	706	601	578	700	709	711	618	674	546	522	477	466	
S.Reserve Total		1841	2239	2405	2542	2855	3047	3310	3433	3489	3502	3498	3406	3444	3260	3454	3584	3101	2325	2023	1867	1829	1534	1558	1664	1658	1888	2108	2112	1843	1582	1467	1505	1422	1470	1738	2241	2647	2701	2394	1972	1816	1947	2122	2396	2871	2613	2912	2896	