

Daily System Generation Summary on Sunday

Sunday, July 05, 2020

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	15,532 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	20,654 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	11,067	3.44 %
Gas	34,479	10.73 %
Total TNB	45,546	14.17 %
ST-Coal	202,766	63.07 %
LSS	2,293	0.71 %
Gas	71,647	22.29 %
Total IPP	276,706	86.07 %
Co-Gen	195	0.06 %
Total Co-Gen	195	0.06 %
Total Generation	322,447	100.30 %
PLTG	246	0.08 %
HVDC	723	0.22 %
Interconnection	969	0.30 %
Net Energy	321,478	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	16,380 MW
TNB Generation	2,853 MW
IPP Generation	12,076 MW
Spinning Reserve	1,426 MW
Maximum Demand	14,918 MW
Net Energy	321,478 MWH
Load Factor	89.79 %

Fuel Cost

Total Cost:	47,795,561.29 RM
Cost per Unit	14.83 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	583
Hydro	384
Syncon	792
Thermal	361
Total	2,120

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	26

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	47
TJGS	199
Total TNB	245
CBPS	52
KLPP	71
NPRI	140
PGLA	56
SGB3	111
Total IPP	430
Total Gas	675
Total Gas Required	675

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	14554	13916	13506	13034	12791	12466	12342	12005	11470	11876	12591	12984	13117	13304	13710	13853	13928	13773	13473	13572	14917	14916	14653	14582

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Tuesday, August 04, 2020 1:16:37 PM

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

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	691	692	687	693	694	693	694	693	690	692	692	694	692	693	692	694	692	692	695	695	690	693	693	694	692	692	694	692	694	693	693	693																	
JMAH	U002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	87	195	212	198	238	272	282	309	381	518	604	716											
JMHE	U001	980	976	897	898	850	852	851	779	780	781	781	792	781	780	780	778	784	777	779	778	780	778	781	781	869	871	870	869	870	868	867	869	868	870	871	872	869	871	934	959	960	960	959	961	957	960	958	961	
JMHE	U002	981	978	898	900	850	849	851	780	780	780	780	781	782	778	779	777	783	779	779	778	781	780	779	780	870	870	870	868	870	867	870	868	867	869	868	872	870	869	927	959	957	961	959	960	956	960	959	961	
JMJG	U001	673	671	672	671	675	676	674	672	673	673	674	672	682	672	668	673	673	671	672	675	672	675	669	678	672	672	670	671	672	672	673	673	673	673	673	673	668	674	677	667	674	677	672	674	674				
JMJG	U002	673	673	673	672	676	675	679	676	676	675	672	672	670	675	672	672	676	677	674	674	672	677	671	671	673	676	675	673	672	675	672	673	675	673	676	676	676	669	673	673	672	672	677	674	672	672	674	678	
JMJG	U003	669	668	668	669	672	667	669	671	666	668	671	671	667	672	669	667	670	667	668	668	667	677	669	671	667	667	668	673	668	668	663	671	669	666	669	668	671	666	671	672	668	673	667	673	672	668	668	670	
PKLG	U003	260	260	262	261	261	261	260	253	259	258	260	260	260	261	259	262	261	261	262	259	259	261	262	263	262	261	262	261	256	258	255	257	256	255	256	256	257	255	257	254	254	256	256	257	257	259	260		
PKLG	U004	281	280	280	279	276	276	276	274	275	278	276	279	278	277	278	278	277	275	276	276	275	276	277	278	279	277	277	278	279	277	278	278	276	275	279	277	275	278	279	279	276	276	275	278	276	279	277		
PKLG	U005	466	467	467	469	466	467	467	467	468	470	464	464	471	466	467	468	468	467	468	466	469	466	468	466	469	468	468	466	467	466	468	467	464	467	468	466	466	464	466	474	466	466	466	467	466	464	465		
TBIN	U001	691	687	689	687	688	687	690	687	686	687	685	689	689	688	690	687	689	688	689	686	689	687	687	688	686	693	687	687	689	688	688	688	688	689	687	688	690	688	686	683	687	687	686	687	689	689	686		
TBIN	U002	695	691	690	692	687	693	690	692	685	687	694	692	694	692	692	693	690	692	691	691	692	693	691	690	690	693	690	691	691	687	694	689	691	692	692	691	694	696	694	689	692	692	692	691	690	690	691		
TBIN	U003	692	691	690	692	692	692	690	691	694	690	691	691	694	692	689	691	691	691	690	691	689	693	691	693	692	693	691	691	691	691	690	691	691	692	691	691	690	688	690	695	696	693	694	690	692	686	693	689	
TBIN	U004	986	904	902	902	886	854	852	785	782	782	783	782	783	782	783	782	783	782	781	781	782	783	783	782	821	873	869	874	871	873	870	872	872	874	871	874	873	875	872	891	964	963	961	961	963	962	963	966	961
Total ST-Coal		8738	8638	8475	8485	8373	8342	8343	8120	8117	8119	8123	8137	8145	8127	8119	8122	8138	8118	8120	8116	8121	8138	8119	8174	8395	8402	8396	8392	8390	8386	8380	8392	8388	8384	8396	8396	8482	8578	8746	8867	8893	8933	8947	8964	9040	9175	9266	9382	
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			
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			
CBPS	BLK2	354	360	362	362	358	358	355	362	359	360	361	303	295	302	301	213	220	224	223	260	318	362	362	362	362	362	360	360	357	354	357	357	357	359	358	358	359	358	352	362	365	357	364	357	363	357	361	356	
GLGR	GT01	68	67	68	68	70	68	68	69	69	70	68	68	68	68	69	70	68	69	69	69	68	70	68	67	67	68	68	68	102	84	87	94	93	93	68	69	68	69	67	103	101	101	100	101	101	101	101	101	
GLGR	GT02	68	68	68	68	68	69	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	69	69	68	68	68	67	68	67	68	68	68	102	85	85	93	94	93	68	68	68	68	68	102	102	101	101	101	101	101	101	101		
GLGR	ST1C	71	72	71	71	72	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	72	71	71	71	71	71	88	81	80	84	84	84	70	71	71	71	87	89	89	89	89	89	89	89	89		
KLPP	GT13	139	139	140	140	140	126	72	71	71	71	71	72	70	70	71	69	70	72	72	70	75	72	106	106	105	107	106	106	106	105	107	133	137	135	136	136	136	136	138	138	138	138	139	139	138	138	138		
KLPP	GT14	154	154	156	128	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
KLPP	GT15	155	156	155	155	156	140	83	83	83	84	86	84	82	85	83	82	82	82	85	84	83	84	120	120	119	119	119	119	120	152	152	154	155	155	154	153	153	156	159	159	159	158	158	159	159	160	160		
KLPP	ST17	197	197	199	199	136	119	87	83	82	82	83	83	82	82	82	79	78	83	81	81	83	83	111	111	113	115	117	115	113	111	125	129	124	124	126	126	124	124	125	125	125	125	125	125	126	126	126	126	
NPRI	BLK1	461	493	493	468	500	466	463	490	499	466	499	463	326	327	328	319	329	330	331	331	356	359	420	472	458	467	479	486	497	457	468	494	495	461	446	502	509	515	434	515	525	511	518	522	505	505	442	437	
NPRI	BLK2	511	509	513	511	517	511	511	517	518	517	517	517	509	514	446	306	318	319	319	316	403	448	507	506	508	508	508	507	508	505	506	507	506	506	497	506	506	505	494	506	506	505	506	506	505	506	506	506	506
PCGP	PGRG	442	423	428	427	432	424	427	431	432	433	433	434	424	426	362	252	182	251	302	351	457	454	502	501	451	453	454	451	452	503	500	532	531	531	470	431	352	351	353	351	353	402	403	402	402	402	401	352	
PGLA	GT12	230	230	230	230	230	230	230	178	188	187	188	185	187	187	182	186	187	188	188	190	189	189	188	188	188	188	251	250	252	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230		
PGLA	ST10	110	112	112	112	112	111	111	98	90	90	90	90	90	90	90	89	89	90	90	90	91	91	91	91	90	90	105	111	112	112	113	113	113	113	114	113	114	113	111	113	114	114	113	113	113	113	113		
SGB3	GT31	139	140	140	139	139	140	140	140	140	140	140	140	140	134	134	111	114	114	117	139	140	136	136	136	137	137	137	135	136	130	134	136	136	127	121	133	138	136	109	134	138	128	129	131	130	133	133	136	
SGB3	GT32	144	145	145	145	147	144	147	146	146	146	146	144	133	123	75	75	73	120	143	143	143	143</																											

Daily MW Generation on Sunday

[illegible]

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																								
SRev ST-Coal		144	244	400	396	395	392	392	409	407	406	403	399	385	395	404	400	393	401	403	404	406	387	405	389	399	392	400	398	405	401	409	403	404	408	398	423	523	428	375	265	239	199	305	288	352	217	126	200
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		544	463	454	554	432	564	708	632	703	955	1024	1129	1199	1185	1506	2032	2071	1802	1752	1485	1107	1024	909	788	1015	891	854	683	563	462	423	324	303	414	517	658	742	908	967	716	392	428	403	397	499	432	481	608
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	
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	
SRev Co-Gen		5	5	7	5	4	4	4	5	4	4	4	5	3	5	5	4	4	5	7	4	3	7	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Syncon		274	576	1001	1127	1127	1228	1329	1329	1329	1329	1329	1329	1329	1178	1329	1178	1329	1178	1329	1329	1329	1228	1228	1228	1228	1228	1228	1228	976	738	739	739	588	613	613	851	1229	1229	1128	915	88	88	390	390	577	915	1002	1002
Hydro		643	372	151	89	169	168	126	127	150	148	149	147	152	277	147	285	152	273	145	144	143	145	147	149	146	146	146	147	280	449	500	554	690	622	640	502	258	263	257	218	698	711	452	469	455	157	237	252
S.Reserve Total		1610	1660	2013	2171	2127	2356	2559	2502	2593	2842	2909	3009	3068	3040	3391	3899	3949	3659	3636	3366	2988	2791	2689	2554	2788	2659	2628	2456	2224	2050	2081	2020	1985	2057	2168	2434	2752	2828	2727	2114	1417	1426	1550	1544	1883	1721	1847	2062