

Daily System Generation Summary on Saturday

Saturday, March 21, 2020

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,247 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,247 MW
Total IPP	18,333 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	22,988 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	6,064	2.24 %
Gas	15,158	5.60 %
Total TNB	21,222	7.84 %
ST-Coal	198,340	73.25 %
LSS	2,271	0.84 %
Gas	48,923	18.07 %
Total IPP	249,534	92.16 %
Co-Gen	281	0.10 %
Total Co-Gen	281	0.10 %
Total Generation	271,037	100.10 %
PLTG	961	0.35 %
HVDC	-698	-0.26 %
Interconnection	263	0.10 %
Net Energy	270,774	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:	00:00:00 Hour
Total Set On Bus	15,680 MW
TNB Generation	1,039 MW
IPP Generation	12,003 MW
Spinning Reserve	2,624 MW
Maximum Demand	13,029 MW
Net Energy	270,774 MWH
Load Factor	86.59 %

Fuel Cost

Total Cost:	41,500,853.50 RM
Cost per Unit	15.32 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	456
Hydro	161
Syncon	1,120
Thermal	1,089
Total	2,826

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	34
Morning	Sunny	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	29
TJGS	82
Total TNB	111
CBPS	45
NPRI	130
PLPS	42
YPKA	30
Total IPP	247
Total Gas	358
Total Gas Required	358

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	13029	12396	11789	11329	10929	10639	10473	10313	9681	9959	10289	10531	10769	10957	11176	11301	11200	11108	11015	11435	12727	12721	12660	12449

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Thursday, April 02, 2020 11:17:38 AM
(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Pengurus Besar Kanan
Jabatan Sistem Operasi

Daily MW Generation on Saturday

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	691	691	605	601	604	551	553	553	501	487	453	452	454	453	453	365	351	353	354	351	353	351	353	349	351	351	386	401	402	404	401	403	402	402	401	403	403	404	463	539	604	606	605	600	603	693	552	554	
JMHE	U001	848	850	848	848	781	781	779	780	782	781	780	780	782	780	781	779	777	777	781	783	777	781	777	780	781	778	777	778	778	779	781	783	780	780	782	780	777	781	781	779	781	780	779	782	782	774	780	780	
JMHE	U002	847	848	850	848	780	780	779	781	781	780	781	780	783	780	779	777	779	777	781	781	780	782	778	781	778	777	778	778	779	781	779	781	779	778	781	777	776	781	781	781	780	781	777	779	781	776	781	780	
JMJG	U001	675	650	592	601	596	547	547	544	462	449	449	451	448	447	448	403	378	378	380	377	378	378	377	380	376	380	376	381	378	397	397	398	397	398	393	399	399	393	397	439	495	495	495	496	498	539	593	595	
JMJG	U002	679	643	597	597	599	552	531	540	528	453	458	443	450	453	442	405	384	377	373	380	375	380	382	377	377	380	378	380	383	401	398	397	397	402	402	399	405	393	399	447	501	493	504	494	497	549	600	590	
JMJG	U003	651	643	590	592	596	570	540	540	473	444	445	446	446	445	437	401	383	386	384	386	377	384	386	386	388	387	386	387	387	397	394	395	395	399	393	398	397	398	398	444	498	496	505	494	496	528	580	570	
JMJG	U004	856	855	854	854	785	786	788	785	790	790	787	787	788	786	786	787	788	786	788	787	785	787	785	787	788	780	780	788	789	787	787	790	790	787	786	788	787	787	788	788	788	787	788	786	788	786			
JMJG	U005	849	852	848	849	781	782	785	779	777	781	782	782	783	781	781	780	780	783	781	777	782	781	782	782	781	783	785	780	780	782	782	779	779	780	780	780	781	780	782	782	782	781	785	781	785	778			
PKLG	U003	283	283	286	283	286	242	156	142	146	149	148	149	150	149	148	148	149	149	141	145	145	143	143	143	143	145	143	142	145	144	144	145	144	143	144	145	143	144	149	206	208	272	282	285	285	281	232	153	
PKLG	U004	267	266	271	268	266	230	153	144	142	147	146	147	147	146	145	145	146	146	145	147	146	151	147	146	143	144	142	144	146	146	147	146	149	148	146	148	148	145	212	250	269	265	267	263	265	211	140		
PKLG	U005	300	316	391	429	457	470	469	425	338	270	269	272	268	268	271	269	271	268	268	270	269	269	269	269	269	269	269	269	270	269	272	267	269	271	268	269	269	269	276	302	359	358	357	359	392	409	405		
PKLG	U006	445	447	449	449	450	448	445	449	452	447	447	433	360	290	274	272	273	272	273	274	274	275	274	274	276	290	346	393	443	445	450	445	449	449	449	447	451	452	447	450	449	449	449	447	453	450	449		
TBIN	U001	691	649	601	600	600	601	602	498	500	500	459	451	452	451	450	374	351	352	352	352	353	351	352	352	354	402	400	399	401	453	442	401	402	402	401	401	405	442	542	601	600	600	601	601	691	548	551		
TBIN	U002	693	657	602	604	605	604	604	517	505	505	504	479	455	454	454	431	403	405	364	353	354	354	355	353	354	353	403	404	403	453	447	404	404	404	404	404	437	540	604	602	604	602	604	692	553	554			
TBIN	U003	691	648	600	601	601	601	602	499	502	501	481	453	451	451	451	380	351	351	349	350	350	350	350	351	350	392	399	400	400	456	447	401	402	403	402	402	403	431	534	603	601	602	603	602	690	551	552		
TBIN	U004	852	851	853	854	783	782	782	783	782	783	784	781	782	783	782	782	782	782	782	782	782	783	782	782	783	782	782	782	782	781	782	782	782	782	783	784	783	782	783	781	782	782	782	783	782	782	782	782	
Total ST-Coal		10318	10149	9837	9878	9570	9327	9115	8759	8461	8267	8173	8086	7999	7918	7883	7498	7345	7339	7299	7297	7275	7295	7296	7292	7293	7296	7476	7562	7612	7717	7865	7858	7709	7728	7722	7720	7722	7725	7893	8539	9028	9155	9176	9159	9174	9672	9195	9019	
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	
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	210	217	217	210	218	217	218	217	217	215	215	220	220	219	202	203	210	217	211	213	213	214	333	354	352	352	354	354	354	354	353	353	354	354	353	353	353	353	361	359	354	356	356	354	354	346	303	295	
GLGR	GT02	95	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96		
GLGR	ST1C	39	39	39	39	39	38	38	39	39	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	
NPRI	BLK1	318	363	349	318	339	338	337	390	352	361	343	337	338	376	325	299	304	316	443	517	516	508	517	511	516	520	496	518	511	512	504	516	514	517	511	511	515	505	517	519	510	375	393	443	398	306	469	497	
NPRI	BLK2	302	312	312	303	313	311	314	311	313	316	313	312	316	317	311	289	288	298	317	307	404	500	502	500	502	504	501	502	498	498	498	502	501	502	497	499	502	502	507	506	500	500	497	502	501	484	448	526	
PCGP	PGRG	572	589	593	364	370	365	365	365	364	374	370	367	374	381	369	365	364	364	373	578	580	578	580	580	586	580	580	578	576	575	583	579	580	576	575	581	584	595	591	580	578	577	579	583	549	602	592		
PLPS	GT11	129	128	129	129	128	128	128	129	129	129	129	128	129	128	128	128	129	129	129	129	129	129	129	139	138	139	139	140	139	138	139	138	138	140	140	140	135	139	139	140	139	140	141	142	111	67	0		
PLPS	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PLPS	ST18	57	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58		
TJGS	GT1A	119	126	125	118	125	128	122	140	124	123	124	128	124	125	128	124	117	121	121	146	140	162	163	181	180	195	216	183	196	210	178	168	155	205	229	196	202	187	205	198	208	137	119	119	122	120	113	176	193
TJGS	GT1B	112	121	119	111	116	119	119	140	119	121	120	121	118	119	113	115	113	115	141	134	151	161	176	168	187	211	176	189	207	172	161	149	199	222	194	200	184	201	189	199	131	117	114	113	114	111	172	186	
TJGS	ST1C	164	161	161	157	161	158	161	158	158	161	161	161	161	161	161	154	154	154	165	169	195	192	199	203	222	229	224	210	218	216	200</																		

Daily MW Generation on Saturday

		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	
MNOR	HY01		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	5	5	5	2	2
PGAU	HY01		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
PGAU	HY02		20	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
PGAU	HY03		17	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
SIHY	HY01		51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	51	51	
SIHY	HY02		50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	50	50	
SYPS	HY01		17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	
SYPS	HY02		17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	
SYPS	HY03		17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	
SYPS	HY04		17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	
TMGR	HY01		79	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
TMGR	HY04		78	81	81	78	38	37	38	38	37	38	38	36	30	34	38	35	36	36	35	36	36	36	36	32	38
UJLI	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	
UJLI	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	
UPIA	HY02		4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
Total Hydro			510	224	225	223	159	157	158	217	391	392	391	391	412	400	396	370	370	396	300	177	157	156	157	157	157
Total Distillate			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BDLS	LSS1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	7	12	5	4	8	4	7	6	6	4	8
CHLS	LSS1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	11	16	23	33	17	18	25	34	32	45	
GBLS	LSS1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	8	12	17	13	28	36	35	17	21	14	22	
GELS	LSS1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	8	10	10	14	17	28	22	28	29	30	29	
GNLS	LSS1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	9	16	23	30	35	38	41	46	49	40	46	
JSLs	LSS1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	47	40	39	39	49	38	
KKLS	LSS1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	13	21	26	25	19	39	42	43	33	30	
MCLS	LSS1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	13	21	28	35	45	47	51	50	50	50	
SPLS	LSS1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	7	9	7	18	49	49	38	52	36	28	
SSLS	LSS1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	9	14	16	22	15	20	40	16	19	19	
Total LSS			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	25	75	114	152	200	220	288	343	350	320	311	330
PCUF	CUFG		9	11	7	7	8	8	6	5	5	7	7	7	6	7	6	7	6	7	6	6	6	6	6	6	6
PCUF	CUFK		5	5	4	5	5	6	5	5	5	6	4	5	6	5	5	5	4	5	6	5	5	5	6	5	5
Total Co-Gen			14	16	11	12	13	14	11	10	10	13	11	13	11	13	11	13	11	12	12	10	11	12	11	12	11
Total Gen			13056	12695	12367	12112	11801	11550	11336	11124	10926	10763	10638	10548	10488	10444	10329	9840	9714	9818	9943	10115	10283	10417	10541	10697	10787
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
TIE-HVDC			-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29
TIE-PLTG			60	16	4	72	45	32	40	27	31	35	32	19	48	29	50	49	66	34	17	23	26	40	42	46	
Interconnection			31	-13	-25	43	16	3	11	-2	1	6	3	-10	19	0	20	20	37	5	-12	-5	-3	11	13	17	
System Total			13029	12712	12396	12073	11789	11551	11329	11130	10929	10761	10639	10562	10473	10448	10313	9824	9681	9817	9959	10123	10289	10409	10531	10683	
SRev ST-Coal			372	674	789	755	960	1026	1025	1065	1066	1071	1072	1086	1123	1124	1123	1123	1122	1125	1123	1123	1120	1123	1122	1075	
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
SRev CCGT-Gas			1103	1011	1023	1318	1258	1265	1265	1179	1253	1226	1254	1259	1251	1202	1280	1360	1355	1322	1097	841	677	582	530	423	
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
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
SRev Co-Gen			16	14	19	18	17	16	19	20	20	17	19	17	19	19	17	19	18	17	20	17	19	19	18	19	18
Syncon			752	1141	1141	1141	1141	1141	1141	1141	1040	1040	1040	1040	889	1040	1040	1040	889	1040	990	1141	1141	1141	1141	1141	1141
Hydro			385	82	81	83	147	149	148	189	116	115	116	116	246	107	111	137	137	262	107	281	150	151	150	150	
S.Reserve Total			2628	2922	3053	3315	3523	3597	3598	3594	3495	3469	3501	3518	3528	3492	3571	3679	3672	3613	3382	3253	3109	3015	2963	2856	