

Daily System Generation Summary on Saturday

Saturday, June 27, 2020

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,252 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,252 MW
Total IPP	16,435 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	21,510 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	17,389	5.22 %
Gas	36,460	10.95 %
Total TNB	53,849	16.18 %
ST-Coal	227,639	68.39 %
LSS	2,015	0.61 %
Gas	48,807	14.66 %
Total IPP	278,461	83.66 %
Co-Gen	302	0.09 %
Total Co-Gen	302	0.09 %
Total Generation	332,612	99.93 %
PLTG	468	0.14 %
HVDC	-698	-0.21 %
Interconnection	-230	-0.07 %
Net Energy	332,842	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	16,618 MW
TNB Generation	4,052 MW
IPP Generation	11,236 MW
Spinning Reserve	1,255 MW
Maximum Demand	15,388 MW
Net Energy	332,842 MWH
Load Factor	90.12 %

Fuel Cost

Total Cost:	51,154,710.20 RM
Cost per Unit	15.39 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	268
Hydro	376
Syncon	618
Thermal	363
Total	1,625

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	51
SRDG	12
TJGS	189
Total TNB	252
CBPS	54
NPRI	152
PGLA	57
PLPS	2
SKSP	1
Total IPP	266
Total Gas	518
Total Gas Required	518

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	14461	13882	13460	13089	12659	12424	12396	12219	12070	13049	13847	14279	14208	14116	14476	14565	14583	14356	13893	14119	15279	15305	14928	14776

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Tuesday, July 07, 2020 2:24:47 PM

(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	U001	694	692	692	689	689	691	692	693	692	693	689	691	694	692	692	692	699	690	693	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692																		
JMAH	U002	694	693	694	695	697	695	694	694	693	693	694	696	696	693	696	694	694	698	693	689	695	696	693	692	696	693	693	693	696	698	692	694	697	695	695	693	694	695	693	695	694	694									
JMHE	U001	984	981	980	979	983	982	880	779	780	779	781	780	780	780	782	781	902	894	902	899	897	896	897	899	899	899	899	900	900	901	905	902	899	896	406	329	351	404	500	501	500	499	500	498	502						
JMHE	U002	984	982	980	982	982	983	846	771	778	781	780	779	779	779	780	780	781	782	782	902	896	900	900	897	898	899	901	900	899	901	901	904	906	903	904	897	901	900	962	958	962	961	959	957	958	958	961				
JMJG	U001	671	673	668	670	672	671	670	671	672	672	671	664	674	670	678	673	671	672	671	672	671	673	672	674	671	672	672	672	671	673	672	671	673	672	675	669	672	672	672	673	671	671	672								
JMJG	U002	672	671	667	671	673	673	671	673	674	671	670	672	674	672	674	671	672	673	672	673	672	673	671	668	671	672	673	671	673	672	671	675	674	671	673	672	677	672	672	672	679	676	667	673							
JMJG	U003	667	666	664	668	664	664	666	663	665	666	666	666	666	667	660	666	666	666	667	666	667	664	665	666	664	666	666	666	665	666	672	664	667	666	666	662	665	664	667	663	668	666	658	667	666	667					
PKLG	U003	283	281	282	282	280	282	281	280	282	279	281	282	282	281	278	278	284	284	283	281	282	282	284	283	277	281	282	281	282	283	282	281	281	281	281	283	281	281	281	279	282	281	282	281	281	282	283				
PKLG	U004	289	281	280	277	283	279	281	282	280	283	283	282	277	278	279	281	291	279	281	280	278	279	279	283	281	282	278	280	275	282	280	280	277	280	280	278	280	278	280	278	282	282	279	278	279	278	278	283	281	281	
PKLG	U005	466	466	467	467	468	466	466	466	468	469	467	467	468	466	466	466	466	466	466	465	468	466	469	466	466	466	466	466	467	467	469	466	466	466	466	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468		
PKLG	U006	447	447	448	450	447	447	450	445	447	447	446	449	448	449	448	445	447	452	448	446	446	447	445	449	445	449	444	446	450	451	449	453	451	447	449	449	449	447	450	446	447	450	447	448	446	447					
TBIN	U001	689	690	687	690	691	691	690	689	691	690	692	688	685	692	689	686	689	689	689	687	688	690	692	689	690	690	690	687	690	690	691	689	690	689	691	689	649	651	649	690	689	693	690	650	649	691	689	691			
TBIN	U002	693	695	694	695	695	695	694	691	693	694	694	691	694	695	683	695	685	687	692	693	692	692	692	691	690	691	691	692	691	691	692	689	691	690	690	691	692	693	692	674	604	602	603	603	642	693	690	690			
TBIN	U003	694	693	689	689	689	690	690	690	691	690	693	692	689	690	690	690	692	695	692	692	692	692	691	690	691	691	692	691	691	692	689	691	690	690	692	690	691	691	692	690	692	691	692	691	689	689	692	690			
TBIN	U004	982	982	982	982	982	977	889	799	782	784	781	782	782	782	783	784	783	783	783	782	871	904	903	903	902	902	902	902	902	903	904	904	903	903	904	901	904	903	906	903	962	964	962	964	962	964	960	965			
Total ST-Coal		9909	9893	9874	9886	9895	9886	9560	9286	9288	9291	9289	9289	9285	9274	9276	9287	9290	9284	9308	9291	9603	9641	9653	9652	9641	9638	9636	9643	9638	9641	9657	9653	9653	9658	9661	9648	9604	9115	9041	9200	9184	9277	9289	9242	9265	9383	9353	9374			
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	360	363	359	365	362	223	302	362	361	362	360	361	361	362	223	227	222	357	366	365	371	362	362	362	361	362	362	360	361	361	361	361	361	364	362	360	362	361	357	365	365	364	364	360	362	361	362	365	360		
GLGR	GT01	68	69	69	68	69	67	68	68	67	69	67	68	68	68	67	67	69	103	101	103	102	102	100	68	69	73	101	102	100	101	102	101	101	102	101	101	102	101	102	101	106	105	105	103	105	106	106	104	104	104	107
GLGR	GT02	67	68	68	68	68	68	68	68	68	68	69	68	68	68	68	68	68	102	101	102	101	102	101	67	69	75	101	101	102	101	101	101	101	101	101	101	103	105	105	104	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105
GLGR	ST1C	74	71	71	70	70	71	69	71	71	70	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71				
NPRI	BLK1	515	521	518	526	391	370	478	386	492	380	391	506	486	514	512	359	482	430	526	529	533	520	519	523	515	521	521	524	521	520	522	523	522	518	520	519	522	519	522	518	522	518	522	521	521	521	521	521	521		
NPRI	BLK2	535	533	531	533	532	533	532	532	533	532	533	532	534	532	447	319	517	526	527	531	519	519	519	521	514	518	518	524	520	519	520	520	518	521	518	520	518	521	518	523	518	519	514	520	518	514	519	520			
PCGP	PGRG	401	352	304	219	219	222	223	220	219	219	220	220	219	219	220	223	226	225	413	416	519	503	502	507	497	509	504	513	506	503	505	505	406	404	304	211	213	222	215	225	218	215	220	218	218	398	402	405			
PGLA	GT12	225	190	189	189	190	236	239	237	182	185	183	184	184	184	183	184	1																																		

Daily MW Generation on Saturday

[illegible]

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																									
Interconnection		-1	-16	-39	12	-56	0	-21	-30	44	6	-16	8	8	11	26	-4	-27	-5	-40	-60	1	-11	-32	-19	52	-35	-29	-30	-5	-26	-25	-17	-49	-65	-14	-25	61	15	-7	-9	9	-25	-20	7	-6	43	1	0	
System Total		14461	14153	13882	13671	13460	13186	13089	12862	12659	12595	12424	12456	12396	12482	12219	11997	12070	12602	13049	13568	13847	14150	14279	14407	14208	14193	14116	14339	14476	14583	14565	14521	14583	14553	14356	14099	13893	13886	14119	14838	15279	15388	15305	15099	14928	14819	14776	14573	
SRev ST-Coal		136	152	171	159	150	159	399	409	396	398	398	397	400	412	407	402	398	405	384	399	412	394	392	392	401	405	405	400	404	403	388	392	392	387	384	396	434	436	354	195	285	240	229	276	280	162	192	171	
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	3	-1	-6	-5	-7	-7	-7	-8			
SRev CCGT-Gas		973	904	1122	873	1211	1282	936	860	974	1078	1075	956	970	840	1029	1314	1312	767	448	268	260	469	112	67	106	172	174	141	63	79	81	94	182	190	361	561	631	498	468	482	535	534	572	513	516	346	304	377	
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		64	64	67	67	63	65	66	63	68	63	64	64	66	63	66	69	64	67	65	62	68	67	66	66	65	64	64	65	65	63	66	68	64	65	69	64	69	65	65	64	6	7	3	4	68	66	62	62	
Syncon		1128	1128	1128	1128	1128	1128	1128	977	977	1128	1128	1128	1078	1229	1330	1330	1330	1330	802	802	338	802	802	802	802	752	1004	903	802	763	763	763	576	576	425	889	954	576	489	0	0	0	0	187	187	187	338	525	
Hydro		162	188	142	199	153	162	73	265	277	132	225	188	278	160	117	100	83	96	62	231	240	530	362	298	386	442	290	196	254	373	378	434	581	566	685	411	237	288	513	619	453	475	536	538	470	520	470	436	
S.Reserve Total		2463	2436	2630	2426	2705	2796	2602	2574	2692	2799	2890	2733	2792	2704	2949	3215	3187	2665	2289	1762	1782	1798	1734	1625	1760	1835	1937	1705	1588	1681	1676	1751	1795	1784	1924	2321	2325	1863	1889	1360	1282	1255	1334	1513	1514	1274	1359	1563	