

Daily System Generation Summary on Saturday

Saturday, May 23, 2020

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,505 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,505 MW
Total IPP	17,555 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	22,883 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	9,257	3.00 %
Gas	25,348	8.21 %
Total TNB	34,605	11.20 %
ST-Coal	216,039	69.93 %
LSS	1,670	0.54 %
Gas	56,396	18.26 %
Total IPP	274,105	88.73 %
Co-Gen	662	0.21 %
Total Co-Gen	662	0.21 %
Total Generation	309,372	100.15 %
PLTG	-271	-0.09 %
HVDC	723	0.23 %
Interconnection	452	0.15 %
Net Energy	308,920	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	16,946 MW
TNB Generation	1,978 MW
IPP Generation	12,150 MW
Spinning Reserve	2,810 MW
Maximum Demand	14,147 MW
Net Energy	308,920 MWH
Load Factor	90.99 %

Fuel Cost

Total Cost:	46,503,588.21 RM
Cost per Unit	15.03 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	488
Hydro	234
Syncon	1,195
Thermal	562
Total	2,479

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	34
Morning	Sunny	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	4
TJGS	170
Total TNB	174
CBPS	51
NPRI	154
PGLA	53
PLPS	35
YPKA	22
Total IPP	314
Total Gas	488
Total Gas Required	488

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	14147	13610	12995	12609	12316	12250	12075	11624	11078	11825	12370	12703	12769	12697	13015	13210	13229	13064	12997	13264	13804	13889	13727	13674

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Friday, June 05, 2020 12:11:53 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	692	693	691	689	691	693	691	692	692	692	692	692	692	692	692	692	691	692	693	692	692	692	693	692	692	694	693	692	692	694	693	692	692	694	692															
JMAH	U002	696	693	696	703	694	691	695	691	693	688	693	695	695	694	694	678	692	693	691	695	692	695	693	694	694	690	694	694	693	693	693	696	693	693	696	694														
JMHE	U001	933	931	932	931	926	925	930	931	818	751	748	747	749	749	748	754	750	750	750	747	749	748	750	750	751	751	746	804	801	800	803	841	842	837	838	840	841	840	839	879	881	880	879	880	878	882	881	883		
JMHE	U002	931	931	929	933	928	928	930	931	749	750	747	749	750	748	749	750	751	750	749	750	750	750	752	750	752	753	804	799	801	800	839	840	837	838	843	840	840	839	885	882	881	880	878	880	882	881	880			
JMIG	U001	601	592	602	601	590	597	598	594	598	598	604	595	599	596	599	597	598	596	600	591	587	590	592	590	591	591	587	595	590	593	592	595	591	623	629	626	629	630	626	629	625	623	629	626	626	624	625	623		
JMIG	U002	672	590	663	674	671	671	670	663	675	672	672	672	670	672	672	672	671	682	671	679	672	670	673	675	675	672	673	673	670	669	673	669	673	672	670	674	672	673	672	673	673	672	671	672	669	673	671	672		
JMIG	U003	671	667	671	671	662	664	668	668	668	668	668	668	669	664	671	664	667	670	668	670	668	667	671	667	667	668	668	668	667	668	667	667	673	663	667	668	667	667	668	668	668	668	667	667	668	663				
JMIG	U004	903	902	902	902	904	904	879	793	758	758	758	758	758	757	758	757	759	756	758	758	759	758	758	757	757	782	807	805	807	849	849	840	839	842	841	842	841	880	880	879	879	879	885	883	885	887				
PKLG	U003	282	283	280	281	284	284	280	281	282	281	280	282	281	283	282	221	150	154	266	283	281	282	282	282	281	282	283	281	282	282	282	283	281	283	284	282	283	282	283	281	279	279	282	280	281	284	282			
PKLG	U004	281	281	280	276	279	278	280	275	279	280	279	281	277	280	279	224	155	154	261	282	281	282	281	279	280	278	278	282	280	274	281	282	280	279	279	282	280	279	280	280	281	282	277	281	280	279	281	281		
PKLG	U005	468	466	466	467	465	468	468	469	467	467	466	465	468	467	466	408	393	405	457	470	467	462	462	461	465	466	464	462	463	464	462	464	467	464	462	462	463	462	472	464	462	463	466	464	462	462	466	464		
PKLG	U006	447	449	450	450	449	450	446	448	446	447	447	448	450	445	450	447	447	449	450	447	450	447	447	450	449	446	448	448	450	447	445	446	445	447	445	449	447	450	450	451	450	449	447	451	447	446	447			
TBIN	U001	499	470	499	448	451	451	451	450	450	450	452	451	450	481	478	433	400	403	400	401	399	494	502	599	600	603	600	548	550	550	550	495	499	451	450	449	451	451	450	523	500	500	502	500	501	451	410	334		
TBIN	U002	503	504	503	474	453	454	455	453	453	450	454	454	454	482	483	434	402	403	404	402	404	402	403	479	451	451	453	453	451	450	454	452	452	449	450	448	452	453	452	455	453	454	453	454	452	455	427	333		
TBIN	U004	933	932	932	933	931	933	903	815	753	753	752	753	752	752	752	752	751	752	752	752	752	752	753	753	752	753	751	752	788	802	803	803	828	843	843	845	843	842	842	844	882	884	882	884	885	883	884	884		
Total ST-Coal		9512	9384	9496	9433	9378	9391	9344	9154	8780	8706	8712	8710	8714	8763	8773	8465	8278	8308	8571	8621	8597	8774	8755	8850	8864	8858	8844	8971	9005	8999	9005	9093	9115	9076	9079	9094	9097	9092	9103	9334	9307	9298	9303	9305	9299	9255	9199	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	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	0
CBPS	BLK2	358	357	359	361	361	360	229	223	223	303	301	303	218	223	218	218	226	223	226	313	363	367	363	367	363	363	363	364	364	365	365	361	361	366	366	366	366	366	365	368	367	367	367	365	363	363	365	365	362	
GLGR	GT01	68	69	68	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
GLGR	GT02	69	68	68	107	67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
GLGR	ST1C	70	70	70	59	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
NPRI	BLK1	517	519	517	517	516	514	519	519	520	521	518	518	520	518	499	315	320	505	519	515	520	520	519	518	515	520	521	521	520	519	519	517	516	514	514	521	519	518	519	518	520	518	513	518	515	518	518	515	518	515
NPRI	BLK2	520	521	520	520	517	499	490	500	529	527	526	509	518	526	355	328	454	518	523	517	521	517	521	522	517	523	523	523	521	521	520	518	518	516	514	520	521	521	521	520	520	520	514	518	517	521	521	516		
PCGP	PGRG	403	404	401	404	404	402	402	404	405	403	402	396	401	399	403	402	405	402	405	404	400	402	402	400	396	400	401	402	399	400	397	397	398	396	394	394	394	394	395	394	392	395	391	392	393	393	400	400	401	
PGLA	GT11	165	164	165	226	217	154	150	152	150	152	151	150	151	150	151	152	153	152	153	224	220	218	218	220	218	221	206	217	212	212	212	210	212	212	211	152	152	152	153	151	151	150	155	156	185	146	225	218		
PGLA	GT12	190	190	190	16	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PGLA	ST10	203	202	130	102	113	104	88	88	88	88	88	88	88	88	87	87	88	88	104	111	112	112	112	112	112	112	104	109	109	109	108	108	109	109	88	88	88	88	87	87	88	88	90	96	90	104	113			
PLPS	GT13	123	125	124	125	125	125	125	125	125	124	125	124	125	124	125	123	124	124	125	125	125	125	125	125	125	124	124	125	124	125	125	124	124	124	125	124	125	124	126	125	125	125	125	123	124	125	126	142	141	
PLPS	ST18	58	58	58	58	59	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	59	58	58	58	59	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	61	60	
TJGS	GT1A	130	230	150	117	137	128	125	135	204	213	166	119	219	168	123	128	135	166	198	183	230	199	226	212	187	153	137	167	231	229	226	193	205	229	153	229	205	225	229	160	220	196	190	188	204	219	140	178		
TJGS	GT1B	122	211	138	109	127	117	116	125	196	207	156	114	216	161	116	120	123	162</																																

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																								
System Total		14147	13821	13610	13305	12995	12785	12609	12421	12316	12382	12250	12075	12075	11900	11624	11115	11078	11461	11825	12149	12370	12639	12703	12874	12769	12748	12697	12881	13015	13143	13210	13223	13229	13220	13064	13012	12997	12981	13264	13459	13804	13915	13889	13859	13727	13722	13674	13563
SRev ST-Coal		385	475	391	374	411	399	447	530	574	581	574	577	574	586	570	711	674	661	618	562	589	581	585	588	576	585	592	580	583	587	585	547	542	528	525	548	545	550	539	503	509	513	508	506	510	514	499	509
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		960	711	1001	1226	1166	1005	1164	1138	915	802	939	1081	686	902	1225	1434	1271	913	830	592	434	389	338	330	380	423	493	531	441	366	366	470	442	381	579	532	721	754	537	704	532	602	631	629	559	566	556	474
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		62	66	63	64	65	63	65	64	47	33	31	33	51	63	64	62	66	65	66	63	64	64	64	62	64	62	63	61	1	-8	-8	-7	-9	-8	-8	38	62	66	63	63	39	30	31	6	7	6	8	5
Syncon		951	1304	1455	1455	1455	1304	1304	1455	1455	1304	1153	1304	1455	1455	1455	1304	1455	1455	1455	1455	1304	1304	1304	1304	1304	1455	1455	1228	1228	1228	1077	1077	1077	1228	1228	1304	1455	1455	1455	1354	1253	728	728	879	1066	915	915	1066
Hydro		452	220	120	120	122	266	269	138	119	250	382	261	126	123	130	272	126	141	144	137	263	263	262	244	266	130	108	102	115	109	231	271	265	229	164	280	153	139	182	175	149	488	496	417	225	352	356	228
S.Reserve Total		2810	2776	3030	3239	3219	3037	3249	3325	3110	2970	3079	3256	2892	3129	3444	3783	3592	3235	3113	2809	2654	2601	2553	2528	2590	2655	2711	2502	2368	2282	2251	2358	2317	2358	2488	2702	2936	2964	2776	2799	2482	2361	2394	2437	2367	2353	2334	2282