

Daily System Generation Summary on Tuesday

Tuesday, May 05, 2020

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,522 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,522 MW
Total IPP	19,636 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	24,981 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	10,686	3.16 %
Gas	32,359	9.58 %
Total TNB	43,045	12.75 %
ST-Coal	247,739	73.37 %
LSS	2,741	0.81 %
Gas	45,178	13.38 %
Total IPP	295,658	87.57 %
Co-Gen	185	0.05 %
Total Co-Gen	185	0.05 %
Total Generation	338,888	100.37 %
PLTG	520	0.15 %
HVDC	729	0.22 %
Interconnection	1,249	0.37 %
Net Energy	337,639	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:	15:30:00 Hour
Total Set On Bus	17,781 MW
TNB Generation	2,227 MW
IPP Generation	13,591 MW
Spinning Reserve	1,955 MW
Maximum Demand	15,779 MW
Net Energy	337,639 MWH
Load Factor	89.16 %

Fuel Cost

Total Cost:	50,778,623.43 RM
Cost per Unit	14.99 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	279
Hydro	388
Syncon	1,041
Thermal	510
Total	2,218

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	48
TJGS	182
Total TNB	230
CBPS	48
NPRI	140
YPKA	18
Total IPP	206
Total Gas	437
Total Gas Required	437

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	13962	13344	12939	12498	12285	12243	12018	11775	12116	13611	14398	14837	14857	14923	15515	15768	15764	15304	14474	14241	14988	15246	15232	15098

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Friday, June 05, 2020 9:45:20 AM

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

Daily MW Generation on Tuesday

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	0	0	0	0	0	0	52	161	203	289	370	465	536	581	685	691	696	682	693	654	632	632	634	632	625	598	603	600	601	637	631	674	646	631	580	582	582	582	583	584	581	583	582	583	581	581	550	
JMAH	U002	694	690	695	695	695	693	693	692	694	694	694	696	694	693	693	695	693	695	698	694	651	630	635	632	635	635	600	604	603	603	636	634	654	633	635	584	584	583	583	584	583	584	583	582	583	584	582	570
JMHE	U001	950	949	933	777	779	781	779	779	779	780	778	784	777	778	779	778	776	783	783	886	901	899	895	898	897	898	900	947	949	952	952	951	950	949	950	950	948	949	949	952	949	952	946	952	951	951	952	947
JMHE	U002	970	967	935	782	777	779	780	781	780	780	777	783	778	777	778	775	783	780	778	900	900	898	898	898	899	899	893	980	982	981	980	980	980	979	980	978	983	982	982	979	980	976	980	980	981	979	979	
JMJG	U001	669	669	672	671	673	673	673	672	663	668	667	612	599	604	596	548	596	672	669	671	673	678	673	677	672	672	683	671	673	671	673	669	677	671	672	671	671	672	675	680	672	673	671	674	672	671		
JMJG	U002	672	672	673	671	673	671	673	672	673	672	673	622	596	597	596	548	577	663	671	672	627	665	676	673	671	672	673	672	671	671	672	671	672	674	668	670	672	673	669	672	672	672	671	674	673	678		
JMJG	U003	660	666	667	671	668	668	667	668	669	667	667	624	596	592	595	540	574	660	669	666	668	671	668	667	668	676	662	671	669	666	669	663	672	666	668	666	666	667	666	671	665	665	663	666	665	666	663	666
JMJG	U004	906	903	876	787	783	785	785	785	785	786	785	785	783	785	785	785	782	785	862	906	905	905	904	906	906	906	908	906	907	906	905	905	906	906	905	906	906	906	906	906	905	907	906	905	904	900	901	899
JMJG	U005	968	966	969	914	781	777	779	781	777	780	780	782	779	780	780	779	782	783	880	907	902	900	901	900	896	897	965	983	972	977	983	975	972	976	973	973	977	976	976	970	969	975	975	976	976			
PKLG	U003	284	285	285	284	284	283	278	281	280	281	283	285	283	280	280	280	281	281	279	282	281	280	280	280	280	280	282	280	281	280	283	288	284	284	284	284	280	283	280	280	280	281	281	279	281	279	281	
PKLG	U004	0	0	0	0	0	0	0	26	58	72	80	88	133	116	137	146	131	150	184	229	279	286	283	281	282	280	277	280	282	286	282	281	281	281	280	282	278	280	282	279	279	280	280	275	282	275	279	281
PKLG	U006	450	449	447	447	448	447	449	450	447	447	447	448	445	447	446	447	453	450	449	449	448	447	447	447	449	450	442	449	452	448	448	450	445	450	447	449	450	447	446	449	449	447	449	448	453	449	447	
TBIN	U001	602	602	642	689	691	681	650	649	650	687	589	502	501	448	403	477	601	598	599	599	600	631	631	630	630	630	629	651	692	649	650	650	649	651	631	630	630	604	599	600	599	599	598	629	630	630	629	
TBIN	U002	602	603	603	693	693	692	650	653	652	653	696	600	603	602	450	401	462	605	603	599	602	602	633	633	632	632	633	631	654	652	653	653	653	653	652	632	633	632	603	602	633	632	633	634	633	633	631	
TBIN	U003	605	603	605	634	690	692	691	691	692	621	603	502	505	503	450	402	458	603	599	599	600	600	630	629	630	630	631	629	652	650	690	690	691	687	665	632	631	631	632	632	632	631	632	603	604	604	603	
TBIN	U004	972	969	879	792	781	783	783	782	782	782	783	782	783	783	782	784	781	782	784	864	902	903	902	904	904	902	902	984	981	986	982	983	981	983	981	983	983	982	983	982	982	984	981	983	982	982		
Total ST-Coal		10004	9993	9881	9507	9416	9405	9330	9414	9542	9536	9689	9352	9321	9374	9174	9002	9289	9988	10016	10423	10598	10600	10688	10689	10686	10684	10608	10906	10989	11021	11084	11075	11137	11078	11057	10875	10864	10882	10821	10824	10840	10858	10827	10833	10839	10845	10837	10788
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	340	223	222	222	222	222	231	223	222	230	215	219	223	212	222	220	216	213	242	342	360	351	354	354	357	358	359	351	362	362	359	359	361	361	365	365	363	307	314	350	367	367	369	369	370	370	371	371
GLGR	GT01	68	67	68	68	69	69	69	69	68	68	67	68	68	67	68	67	68	67	68	67	68	67	67	68	67	68	97	102	103	101	102	101	102	102	102	80	82	81	81	82	104	101	102	102	103	102	103	102
GLGR	GT02	69	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	67	68	68	97	103	102	102	102	101	103	102	102	81	82	82	82	82	103	102	102	103	102	103	103	103
GLGR	ST1C	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	82	90	92	92	92	92	92	92	78	78	78	78	78	77	78	89	91	91	91	92	91	91	
NPRI	BLK1	530	530	446	450	448	447	456	393	329	339	318	320	320	308	314	313	313	491	506	491	499	506	496	502	499	502	491	505	505	505	514	518	518	518	518	518	518	518	523	518	524	524	524	526	526	527	527	524
NPRI	BLK2	496	425	362	527	526	378	432	433	328	355	317	328	347	316	322	321	323	356	525	404	440	491	483	508	503	507	506	476	511	505	505	514	516	518	518	517	519	518	520	520	521	523	524	524	524	524	525	526
PCGP	PGRG	603	603	406	415	415	412	430	423	413	433	411	415	420	415	414	416	592	584	603	585	598	593	595	599	593	599	597	583	602	603	603	602	604	602	603	603	600	597	601	588	601	602	595	601	601	603	601	601
TJGS	GT1A	114	112	113	113	112	117	120	112	112	117	111	115	114	111	116	115	113	111	179	181	217	189	184	209	187	203	203	181	208	223	223	222	222	182	134	179	125	123	160	117	228	225	220	193	226	231	203	203
TJGS	GT1B	114	110	110	108	110	113	116	110	112	114	107	111	112	107	109	111	109	106	172	174	210	183	180	202	180	194	198	172	205	218	221	217	217	175	128	174	119	119	158	117	215	215	218	189	219	214	196	202
TJGS	ST1C	178	153	153	150	150	150	150	150	150	150	151	148	151	151	151	148	151	151	148	151	190	226	226	243	225	223	217	221	224	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	
TJGS	GT2A	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147			
TJGS	GT2B	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	143	143	143	181	156	181	215	209	209	211	211	211	209	211	209	211	214	214	214	181	143	143	143	177	214	214	214	214	214	214	214	
TJGS	ST2C	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212</																																				

Daily MW Generation on Tuesday

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	
LPIA	HY01	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	17	18	18	18	18	19	
LPIA	HY02	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	17	17	17	18	18	19	
MNOR	HY01	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	4	5	5	5	5	5	5	5	
PGAU	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1	-1	-1	19	-1	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1	-1	
PGAU	HY02	21	20	21	21	21	21	20	21	21	21	21	21	22	22	22	21	21	22	21	21	21	21	21	21	
PGAU	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	22	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51	51	31	51	50	49	30	0	0	
SIHY	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	50	30	50	50	30	0	0	
SIHY	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	50	30	0	0	
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	17	25	25	17	0	0	
SYPS	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	17	25	25	16	0	0	
SYPS	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	17	17	17	25	16	0	
SYPS	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	17	25	17	0	0	
TMGR	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	
TMGR	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	30	34	34	34	34	34	34	33	
TMGR	HY03	80	80	80	80	80	80	80	80	32	30	32	31	31	29	0	29	32	31	31	32	32	0	0	0	
TMGR	HY04	-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	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	96	97	-1	-1	-1	98	
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	99	
UPIA	HY01	6	6	6	6	6	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	
UPIA	HY02	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5	6	6	6	
Total Hydro		818	720	840	841	718	655	419	294	314	246	204	207	228	207	219	252	202	205	265	265	269	292	269	290	424
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	0	1	4	8	11	15	18	20	23	18	15	20	
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	11	17	23	29	30	35	38	42	41	
GBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	13	19	25	29	34	33	40	37	27	11	
GELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	9	12	16	19	22	15	26	23	17	29	28	
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	5	11	24	18	34	37	39	35	30	19	
JSLs	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	14	19	27	33	33	41	27	48	27	50	
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	5	8	11	27	25	34	40	20	38	42	
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	14	21	28	33	37	42	47	49	50	50	
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	14	24	31	38	44	47	51	56	57	44	
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7	13	16	11	19	32	36	38	40	39	41	
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	55	106	158	211	263	311	343	364	365	346	352	
PCUF	CUFG	3	3	2	4	4	3	4	3	3	3	3	3	2	4	3	3	4	2	4	3	4	2	4	3	
PCUF	CUFK	5	4	4	5	6	3	5	4	5	5	5	3	5	4	5	4	6	5	4	5	5	3	3	6	
Total Co-Gen		8	7	6	9	10	6	9	7	8	9	8	9	5	7	10	8	8	8	7	7	6	7	7	6	
Total Gen		14013	13683	13347	13151	12936	12714	12505	12369	12337	12340	12338	12031	12068	12013	11842	11705	12181	13140	13658	14151	14463	14713	14895	15002	
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	
TIE-HVDC		30	30	31	31	29	29	30	30	30	31	31	31	31	31	30	30	31	30	30	29	31	31	31	31	
TIE-PLTG		25	2	-23	-19	-28	34	-20	-13	26	-30	68	4	24	60	41	43	38	35	20	78	37	22	31		
Interconnection		55	32	7	13	1	63	10	16	56	0	98	35	53	91	71	74	69	66	50	109	68	53	61		
System Total		13962	13655	13344	13142	12939	12654	12498	12356	12285	12343	12243	11999	12018	11926	11775	11635	12116	13077	13611	14045	14398	14663	14837		
SRev ST-Coal		358	368	489	609	565	578	653	843	820	866	776	1023	994	1005	990	919	937	781	761	637	711	711	709		
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	
SRev CCGT-Gas		780	1000	1343	1169	1171	1315	1216	1309	1490	1414	1526	1500	1467	1537	1509	1511	1340	1146	739	654	574	433	372		
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	

Daily MW Generation on Tuesday

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 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																								
SRev Co-Gen		10	11	12	9	8	12	9	11	10	9	13	10	11	10	11	8	10	12	10	11	10	9	11	9	10																							
Syncon		850	850	850	850	976	1052	1203	1052	1203	1203	1203	1203	1203	1052	1203	1052	1102	1203	1102	1102	1102	1102	865	1016	1052																							
Hydro		213	311	191	190	313	251	311	185	315	233	275	272	233	273	271	401	271	411	227	277	274	314	314	310	438	309	439	355	305	351	417	367	367	524	488	388	262	270	250	391	358	455	562	423	606	527	513	504
S.Reserve Total		2211	2540	2885	2827	2907	3132	3241	3551	3687	3725	3790	4007	3910	4028	3984	3893	3762	3398	2940	2783	2772	2672	2608	2521	2567	2624	2458	2266	2084	1950	2002	1955	1891	1944	2211	2227	2501	2705	2488	2709	2112	1816	1811	1872	1854	1900	1941	1938