

Daily System Generation Summary on Tuesday

Tuesday, March 05, 2019

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,466 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,466 MW
Total IPP	16,901 MW
Total Co-Gen	55 MW
Total System	22,501 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	10,629	2.82 %
Gas	35,807	9.51 %
Total TNB	46,436	12.33 %
ST-Coal	215,768	57.29 %
LSS	1,805	0.48 %
Gas	110,559	29.36 %
Total IPP	328,132	87.12 %
Co-Gen	1,162	0.31 %
Total Co-Gen	1,162	0.31 %
Total Generation	375,730	99.76 %
PLTG	-200	-0.05 %
HVDC	-697	-0.19 %
Interconnection	-897	-0.24 %
Net Energy	376,627	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 3/19/2019	18,402 MW
Date: 3/20/2019	390,048 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	16:00:00 Hour
Total Set On Bus	19,741 MW
TNB Generation	2,721 MW
IPP Generation	15,111 MW
Spinning Reserve	1,865 MW
Maximum Demand	17,905 MW
Net Energy	376,627 MWH
Load Factor	87.64 %

Fuel Cost

Total Cost:	76,745,672.46 RM
Cost per Unit	21.02 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	595
Hydro	361
Syncon	795
Thermal	191
Total	1,942

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	36
Morning	Sunny	26

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	49
SRDG	4
TJGS	204
Total TNB	257

CBPS	51
KLPP	92
MPSS	23
NPRI	150
PGLA	107
PLPS	86
PTEK	4
SGRI	82
SKSP	47
YPKA	71
Total IPP	713

Total Gas 970

Total Gas Required 970

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	15344	14611	14230	13730	13308	13191	13349	13363	13628	15316	16190	16866	16763	16502	17346	17763	17905	17621	16352	16067	17069	17077	16744	16297

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Wednesday, March 27, 2019 10:59:51 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	U002	694	698	694	695	693	694	698	692	694	694	697	690	696	689	696	695	694	697	695	695	695	695	693	694	694	697	695	694	696	696	694	694	695	693	696	694													
JMHE	U001	321	321	321	322	318	322	322	321	321	320	323	321	322	321	322	320	323	320	321	521	522	307	301	496	499	299	301	500	497	498	499	750	750	494	496	745	748	496	500	746	748	749	751	748	746	750	745		
JMJG	U001	672	672	668	672	670	674	676	672	671	673	672	645	644	649	645	683	667	682	677	677	675	673	677	670	678	673	678	682	673	672	673	679	672	663	674	663	640	637	644	645	640	644	643	640	645	643	644	669	
JMJG	U002	672	671	671	672	673	674	672	671	673	673	670	672	671	672	671	670	672	677	673	673	673	670	671	671	672	676	673	674	667	677	670	673	673	667	668	676	672	673	674	672	674	674	674	670	671	672	672	673	
JMJG	U003	662	664	662	665	672	667	675	666	670	668	669	669	668	670	668	666	668	665	660	594	596	593	592	596	594	595	638	672	671	671	671	669	667	665	667	670	670	668	667	671	668	666	672	670	670	670	671	671	
JMJG	U004	978	966	881	795	791	788	787	785	785	786	785	783	783	785	787	785	783	830	916	981	982	981	983	980	980	981	980	980	981	981	983	977	975	981	979	983	981	982	982	981	981	981	981	983	980	980	982	983	
JMJG	U005	976	963	818	778	781	789	785	778	780	780	779	779	782	779	779	779	781	848	971	977	976	979	982	977	972	973	977	973	975	975	975	975	977	977	978	972	975	972	981	972	975	976	976	974	983	977	965	972	
PKLG	U003	282	284	283	283	283	283	279	282	281	281	282	281	280	281	283	280	282	281	282	283	279	282	282	284	281	280	282	280	281	282	283	282	282	283	281	283	282	281	281	278	279	282	282	283	284	284	284		
PKLG	U004	280	282	277	278	279	278	277	276	277	278	279	280	279	280	280	280	280	281	282	281	279	280	280	280	279	281	278	281	280	282	280	282	281	282	280	281	281	280	281	280	281	278	279	280	282	281	279		
PKLG	U005	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466			
TBIN	U001	689	691	688	690	690	691	689	690	690	691	691	690	690	691	688	690	691	689	689	690	690	690	689	689	691	685	691	689	689	691	689	691	689	687	693	690	691	689	691	689	689	690	689	689	690	690	689		
TBIN	U002	690	687	694	692	691	690	691	690	691	689	692	689	691	690	690	691	691	691	690	690	690	691	689	693	690	690	691	693	690	690	689	691	691	690	690	689	690	691	692	690	688	689	692	689	690	689	691	689	
TBIN	U003	690	692	693	689	690	690	690	694	689	691	691	688	691	690	689	691	689	689	694	690	690	690	691	690	690	690	691	690	690	690	689	691	691	692	690	691	691	692	690	690	691	691	691	691	691	691	691	691	
TBIN	U004	953	939	851	801	801	802	802	804	802	804	802	804	803	801	803	802	859	948	951	953	953	952	952	953	953	952	952	953	951	951	952	952	953	951	951	952	953	951	952	953	950	951	950	952	953	952	955	951	952
Total ST-Coal		9025	8996	8667	8498	8507	8511	8486	8490	8493	8498	8456	8467	8464	8468	8497	8485	8680	8963	8968	9169	9162	8954	8942	9138	9142	8981	9032	9211	9212	9215	9216	9463	9448	9204	9209	9427	9429	9191	9187	9425	9431	9438	9430	9443	9436	9434	9457		
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		
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		
CBPS	BLK2	357	362	362	360	361	362	364	239	218	222	216	210	221	218	217	213	220	339	356	352	353	357	355	357	351	351	354	361	354	361	359	356	357	360	356	352	350	341	325	350	351	353	350	360	360	351	358	357	
GLGR	GT01	67	67	66	67	67	68	67	67	68	68	70	67	69	70	68	68	68	68	68	68	70	86	91	85	84	83	68	67	84	84	85	84	85	85	84	85	67	68	67	72	105	102	103	103	103	69	67		
GLGR	GT02	67	68	68	68	68	68	68	68	68	69	69	69	69	69	68	68	69	69	68	68	86	91	85	85	84	68	67	85	85	85	85	85	86	85	85	67	68	69	68	74	105	104	104	104	104	67	68		
GLGR	ST1C	70	70	70	71	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	69	70	69	70	77	88	81	81	80	71	70	80	80	80	81	81	81	72	71	71	70	71	92	93	93	92	72	70			
KLPP	GT13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53	142	121	110	139	137	127	123	134	138	125	140	138	140	140	141	143	134	121	111	115	116	139	142	140	141	133	110	117	111			
KLPP	GT14	143	144	127	83	75	79	76	77	79	75	82	77	78	77	76	80	76	113	131	120	149	154	152	141	134	146	153	138	149	150	150	151	155	145	133	123	123	130	150	151	151	144	122	131	123				
KLPP	GT15	137	143	127	104	71	71	70	70	71	71	71	71	71	71	72	72	74	75	116	127	120	147	148	150	140	132	140	149	135	151	145	146	148	148	141	131	121	121	123	148	146	150	149	150	141	122	127	120	
KLPP	ST17	165	137	133	117	90	89	87	87	84	84	81	81	84	84	77	93	97	114	188	196	188	204	204	204	200	196	200	204	196	204	201	201	196	196	196	191	182	182	187	199	200	199	196	196	196	183	191	183	
MPSS	GT01	98	97	100	98	98	100	98	98	99	98	100	97	100	98	96	95	98	96	95	95	96	106	105	105	105	96	96	95	104	104	104	105	105	105	106	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
MPSS	ST01	42	43	43	43	43	44	44	43	44	44	42	42	43	43	43	40	44	42	41	41	43	44	51	51	51	51	44	45	44	50	50	50	50	50	51	51	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
NPRI	BLK1	502	500	503	505	503	520	490	458	352	329	337	320	376	378	393	336	462	510	505	508	505	510	513	512	501	503	509	509	508	511	509	510	509	511	506	504	502	505	509	509	509	511	508	511	508	504	500	510	500
NPRI	BLK2	505	503	508	506	504	525	494	459	352	328	332	320	376	382	392	330	433	511	506	515	508	511	514	513	502	504	512	511	507	511	509	511	512	512	508	505	502	469	508	511	512	514	510	511	506	500	514	502	
PCGP	PGRG	599	592	601	601	599	601	600	593	603	601	605	586	601	603	604	596	601	602	595	600	596	602	606	601	592	592	601	603	599	602	600	601	601	600	592	585	587	594	600	603	601	603	599	603	594	588	603	587	
PGLA	GT11	201	202	216	210	217	188	169	166	205	168	167	163	169	169	168	166	173	204	178	214	199	215	216	216	197	195	204	217	197	215	209	215	213	216	202	185	165	165	183	214	217	216	209	216	203	184	208	202	
PGLA	GT12	204	204	220	2																																													

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			
PCUF	CUFG	39	35	16	15	15	15	16	16	16	16	16	16	17	17	17	16	16	15	15	15	13	14	14	12	12	12	13	13	12	12	12	13	11	11	13	13	13	13	13	13	14	13	14	14	15	18	19	18		
PCUF	CUFK	39	36	38	38	36	36	37	38	37	38	38	37	38	40	36	37	37	36	36	37	37	34	34	37	33	35	34	33	34	33	32	31	33	34	33	35	36	35	35	34	34	37	35	18	6	10	11	10		
Total Co-Gen		78	71	54	53	51	51	53	54	53	54	54	53	55	57	53	53	53	51	51	52	50	48	48	49	45	47	47	46	46	45	44	44	44	45	46	48	49	48	48	47	48	50	49	32	21	28	30	28		
Total Gen		15270	14838	14514	14292	14189	13788	13660	13403	13302	13115	13131	12980	13294	13435	13333	13170	13549	14515	15235	15774	16140	16596	16810	16926	16725	16596	16464	16916	17305	17601	17739	17752	17876	17840	17598	16940	16352	15858	15986	16809	17071	17189	17030	16942	16736	16477	16229	15925		
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	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	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-28	-29	-29	-30	-30	-28	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29
TIE-PLTG		-37	-9	-59	-36	-4	-40	-34	1	32	15	-24	17	-18	-32	8	0	-43	-52	-45	-26	-13	-29	-20	-52	-2	6	-1	-26	-4	-11	12	-24	9	-14	14	70	38	61	-43	-37	38	-17	-11	21	29	1	-31	21	-21	
Interconnection		-66	-38	-89	-65	-33	-69	-62	2	-14	-52	-12	-47	-61	-22	-29	-71	-80	-74	-55	-43	-59	-48	-81	-30	-22	-30	-55	-33	-40	-17	-53	-21	-43	-15	40	8	31	-73	-66	9	-46	-40	-7	0	-29	-60	-8			
System Total		15344	14884	14611	14365	14230	13865	13730	13438	13308	13137	13191	13000	13349	13504	13363	13207	13628	14603	15316	15836	16190	16663	16866	17015	16763	16626	16502	16979	17346	17649	17763	17812	17905	17891	17621	16908	16352	15835	16067	16883	17069	17242	17077	16956	16744	16514	16297	15941		
SRev ST-Coal		208	237	403	402	398	396	387	404	401	398	390	392	386	389	383	354	183	-12	180	175	179	186	169	181	185	181	194	203	205	204	201	200	200	215	209	204	236	234	182	186	200	194	187	195	182	189	191	168		
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	5	4	2	2	3	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SRev CCGT-Gas		1035	1331	1100	1152	1251	1661	1795	2026	2133	2324	2312	2412	2121	1977	2080	2270	1892	1212	1199	912	981	523	430	433	722	757	640	561	735	467	546	473	597	478	575	778	1303	1610	1378	538	388	328	456	429	629	832	874	810		
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	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	0
SRev Co-Gen		-23	-16	1	2	4	4	2	1	2	1	1	2	0	-2	2	2	2	4	4	3	5	7	7	6	10	8	8	9	9	10	11	11	11	10	9	7	6	7	7	8	7	5	6	23	34	27	25	27		
Syncon		802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	989	989	989	989	989	989	989	989	989	838	989	802	716	903	903	989	888	615	428	428	615	615	802	464	888	974	974	802	802	903	1004	1004	1004	1004	1004	1004	1090		
Hydro		269	269	267	267	269	269	269	271	268	268	269	276	266	268	267	269	268	254	255	255	402	269	348	329	251	254	268	235	408	536	528	443	440	363	586	282	237	235	321	322	274	298	335	275	282	288	277	300		
S.Reserve Total		2291	2623	2573	2625	2724	3132	3255	3504	3606	3793	3774	4071	3762	3621	3721	3884	3334	2447	2627	2334	2405	1974	1756	1665	2071	2103	2099	1896	1972	1645	1719	1746	1865	1870	1846	2183	2756	3060	2690	1856	1772	1829	1988	1926	2131	2340	2371	2395		