

Daily System Generation Summary on Tuesday

Tuesday, March 12, 2019

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,391 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,391 MW
Total IPP	14,560 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	20,030 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	19,179	5.09 %
Gas	38,948	10.34 %
Total TNB	58,127	15.43 %
ST-Coal	198,543	52.69 %
LSS	1,586	0.42 %
Gas	116,999	31.05 %
Total IPP	317,128	84.16 %
Co-Gen	1,923	0.51 %
Total Co-Gen	1,923	0.51 %
Total Generation	377,178	100.10 %
PLTG	-357	-0.09 %
HVDC	721	0.19 %
Interconnection	364	0.10 %
Net Energy	376,814	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:	16:30:00 Hour
Total Set On Bus	19,585 MW
TNB Generation	3,243 MW
IPP Generation	14,709 MW
Spinning Reserve	1,557 MW
Maximum Demand	18,007 MW
Net Energy	376,814 MWH
Load Factor	87.19 %

Fuel Cost

Total Cost:	75,144,040.57 RM
Cost per Unit	20.98 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	494
Hydro	595
Syncon	306
Thermal	191
Total	1,586

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	34
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	52
SRDG	30
TJGS	209
Total TNB	291

CBPS	52
KLPP	64
MPSS	20
NPRI	154
PGLA	108
PKLG	21
PLPS	63
PTEK	29
SGRI	148
SKSP	37
YPKA	79
Total IPP	776

Total Gas 1,067

Total Gas Required 1,067

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	15005	14358	13821	13519	13158	12958	13173	13145	13497	15319	16176	16896	16865	16579	17362	17862	17994	17691	16588	16095	17455	17339	16922	16480

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Wednesday, March 27, 2019 11:05:07 AM

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

Daily MW Generation on Tuesday

		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	696	692	692	692	693	694	691	694	694	687	693	693	692	691	692	693	692	691	692	693	692	694	692	692	693	692	694	692	692	692	693	693																		
JMAH	U002		691	685	689	695	689	690	692	690	692	692	692	690	691	689	691	693	697	690	700	691	694	691	691	693	692	693	692	691	688	689	673	674	673	674	674	674	673	698	693	694	692	685	698	694	695	694	693	693			
JMHE	U001		763	764	764	762	761	761	767	758	765	762	761	760	765	763	759	761	765	764	767	766	764	762	764	763	763	762	745	741	759	760	988	995	995	991	993	992	992	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
JMJG	U002		673	667	671	677	671	668	677	673	674	675	674	672	672	666	668	671	674	673	671	666	673	672	675	670	672	671	671	674	670	673	674	672	670	673	671	674	673	671	673	673	672	672	670	674	672	672	672	672			
JMJG	U003		672	669	668	671	670	676	678	668	670	667	668	666	671	667	671	667	672	670	672	661	668	658	662	667	670	665	670	668	669	671	665	668	668	668	668	667	668	667	669	657	666	670	671	668	671	667	669	667			
JMJG	U004		985	987	900	812	808	806	807	807	807	807	808	809	809	809	809	809	881	965	979	978	978	979	981	979	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
JMJG	U005		977	981	882	800	798	800	801	804	801	804	804	801	804	803	799	801	801	894	979	980	978	978	977	975	977	977	978	977	977	979	976	972	975	979	980	978	978	979	983	985	982	981	982	981	985	983	982	985			
PKLG	U003		280	280	283	284	283	283	280	282	280	283	280	282	284	282	283	282	283	283	283	282	282	280	279	284	281	282	281	280	282	280	283	282	281	281	280	281	280	281	281	280	280	281	279	277	280	280	280	280			
PKLG	U004		281	281	281	280	281	281	278	278	280	282	280	281	280	281	280	279	281	280	279	278	278	279	281	282	280	281	280	288	278	279	280	281	280	281	280	281	281	279	280	280	281	279	277	280	280	280	280				
TBIN	U001		689	690	691	687	689	691	690	690	689	689	686	691	691	689	689	685	691	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689				
TBIN	U002		692	694	692	693	692	692	693	691	691	691	692	695	693	691	693	691	691	690	689	691	689	691	690	689	691	689	691	690	689	691	692	696	693	692	692	690	691	691	690	690	692	689	691	690	691	691	692	692			
TBIN	U003		690	692	693	691	691	692	693	691	692	691	690	693	693	692	690	691	689	691	692	691	692	691	692	691	692	692	691	694	691	690	691	692	696	693	692	692	690	691	691	689	692	691	690	690	693	693	690	690	691	692	692
TBIN	U004		951	952	891	803	803	803	801	802	801	802	802	803	801	803	801	802	803	874	952	951	952	951	952	953	953	952	950	953	952	953	952	950	952	952	951	951	951	950	951	952	952	952	954	950	953	953	953	952	952		
Total ST-Coal			9036	9038	8797	8547	8528	8536	8551	8525	8536	8539	8525	8535	8548	8529	8525	8533	8544	8692	8950	9002	9032	9016	9026	9030	9036	9024	8030	8018	8039	8050	8233	8215	8217	8221	8222	8221	8217	7295	7292	7284	7296	7280	7306	7288	7301	7296	7296	7297			
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		
CBPS	BLK2		358	352	363	365	357	363	365	328	254	211	213	220	221	222	220	221	244	317	362	360	362	363	356	362	364	362	358	362	359	359	359	359	358	359	361	363	338	337	340	373	363	363	361	364	358	365	368	363			
GLGR	GT01		83	85	69	68	68	66	70	69	70	68	69	69	70	68	68	67	70	87	86	104	102	101	101	101	89	67	102	102	101	102	101	103	101	100	102	85	84	85	84	86	85	85	84	84	84	84	98	101			
GLGR	GT02		85	85	68	68	68	68	69	69	68	68	68	69	69	68	68	69	85	85	103	103	103	103	103	89	67	103	102	102	102	102	102	102	101	101	85	85	85	85	85	84	85	85	85	85	85	84	99	100			
GLGR	ST1C		81	81	71	71	70	71	70	70	70	71	71	70	70	70	71	70	81	81	90	91	91	90	91	88	71	87	92	92	92	92	92	93	92	91	91	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	87	89			
KLPP	GT14		151	150	151	152	152	133	133	132	133	133	132	132	133	133	133	133	132	132	127	126	152	141	149	150	150	147	128	133	145	151	147	153	151	152	151	142	141	145	152	153	152	152	152	153	152	153	152	153	152		
KLPP	GT15		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	94	118	118	141	136	139	143	143	138	120	125	138	141	141	144	143	144	144	132	132	149	141	143	141	144	144	144	141	141	142	141	142			
KLPP	ST17		82	61	57	57	57	49	52	52	53	53	52	52	53	53	61	61	111	123	125	133	128	132	132	132	128	124	128	132	133	133	136	136	137	137	134	135	136	137	136	136	138	138	137	137	137	137	137	137			
MPSS	GT01		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	29	51	81	75	106	106	107	88	103	99	98	98	99	97	98	97	97	98	99	98				
MPSS	GT02		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	61	85	102	98	97	97	97	98	97	96	96	97	98	98				
MPSS	ST01		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	47	48	44	36	113	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	100				
NPRI	BLK1		514	506	521	520	509	512	519	506	467	433	422	452	479	510	472	442	487	506	506	500	505	504	503	538	536	502	502	505	505	507	506	506	505	506	503	500	480	518	518	525	520	515	513	520	515	515	520	520			
NPRI	BLK2		515	507	522	522	511	516	520	509	368	320	322	326	331	359	324	323	489	504	508	514	507	505	505	503	507	533	533	530	506	507	509	506	507	506	501	482	520	521	524	520	516	516	523	512	520	523	520				
PCGP	PGRG		585	573	599	601	581	590	601	571	600	583	586	593	601	602	589	591	603	600	601	590	602	597	595	592	603	592	595	600	600	605	601	607	602	603	597	590	571	600	598	602	602	602	602	602	602	602	602				
PGLA	GT11		161	162	181	216	165	166	169	163	167	166	164	167	168	170	168	167	174	200	168	165	213	210	209	211	218	217	215	217	217	218	218	217	219	215	215	201	205	207	210	206	204	202	207	205	207	207	207				
PGLA	GT12		164	166	185	220	168	170	172	166	170	167	168	169	172	174	171	170	176	204	172	169	216	212	211	212	221	219	220	221	220	222	221	222	221	221	220	218	203	209	210	216	208	207	207	210	208	208	210	210			
PGLA	ST10		213	204	219	240	203	210	205	203	204	205	204	204	205	208	208	205	208	226	206	205	237	242	239	239	243	243	243	244	243																						

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																								
TJGS	GT2A	209	209	208	220	190	183	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147																								
TJGS	GT2B	206	206	204	218	188	182	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143																								
TJGS	ST2C	257	257	256	263	249	244	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213																								
YPKA	GT11	125	123	66	65	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66																								
YPKA	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																								
YPKA	ST10	52	51	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33																								
YPKA	GT21	115	114	65	65	122	65	64	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65																								
YPKA	ST20	58	57	39	38	60	38	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37																								
Total CCGT-Gas		5516	5341	5173	5249	5023	4915	4652	4508	4304	4156	4143	4213	4269	4532	4363	4200	4651	5508	5844	6201	6432	6512	6821	6984	6988	6846	6961	7185	7169	7363	7237	7429	7448	7483	7341	7097	6972	7282	7391	7587	7506	7546	7436	7605	7424	7476	7408	7416
PKLG	GT08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																								
PKLG	GT09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																									
PTEK	GT1A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																									
PTEK	GT1B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																									
PTEK	GT2A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																									
PTEK	GT2B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																									
SRDG	GT04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																									
SRDG	GT05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																									
Total 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																									
BSIA	HY01	22	22	22	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																									
BSIA	HY02	22	22	22	14	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12																									
BSIA	HY03	23	23	23	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																									
CEND	HY01	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7																									
CEND	HY02	9	10	10	10	10	10	10	9	9	9	10	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9																									
CEND	HY03	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7																									
HTRG	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1																									
HTRG	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																									
KNRG	HY01	0	0	0	0	34	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36																									
KNYR	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																									
KNYR	HY02	58	55	59	61	58	58	58	57	56	56	56	58	60	59	60	60	59	58	58	58	60	60	60																									
KNYR	HY04	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1																									
LPIA	HY02	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15																									
MNOR	HY01	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																									
PGAU	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1																									
PGAU	HY02	-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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																									
PGAU	HY04	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	21	21	21	21	20	20	21	21																									
SIHY	HY01	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																									
SIHY	HY02	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																									
SIHY	HY03	31	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																									
SYPS	HY01	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																									
SYPS	HY02	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																									
SYPS	HY04	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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																									
TMGR	HY02	33	30	34	34	32	34	34	33	34	32	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34																									
TMGR	HY03	32	30	33	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1																									
TMGR	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																									
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																									

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	
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	HY01	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
Total Hydro		420	267	257	202	199	203	203	200	200	198	199	201	224	204	204	204	204	300	355	400	552	873	839	785	568
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	
BDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	8	9	11	13	25	23	19	23	
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	12	16	26	10	39	17	11	22	24	37	
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	16	24	19	40	34	50	50	50	50	
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	10	13	14	15	25	27	44	46	45	47	
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	5	10	20	18	15	23	23	28	57	54	
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	7	5	18	27	30	39	45	46	47	47	
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	11	33	57	89	95	128	160	157	208	246	
PCUF	CUFG	46	46	48	47	46	48	48	46	47	47	46	47	46	48	46	46	46	47	46	48	46	46	46	47	
PCUF	CUFK	34	36	37	35	35	34	34	34	35	33	35	35	38	34	35	33	35	34	35	34	34	33	34	31	
Total Co-Gen		80	82	85	82	81	82	82	80	82	80	81	82	85	81	83	79	82	80	83	80	81	79	80	77	
Total Gen		15052	14728	14312	14080	13831	13736	13488	13313	13122	12973	12948	13031	13126	13346	13175	13017	13492	14613	15289	15772	16192	16608	16926	17033	
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	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	30	30	30	30	30	29	29	
TIE-PLTG		18	-7	-77	-39	-20	-30	-61	-15	-66	-56	-40	-48	-77	4	0	17	-36	-46	-60	-5	-13	9	0	-30	
Interconnection		47	23	-46	-9	10	0	-31	15	-36	-26	-10	-17	-47	34	30	47	-5	-16	-30	24	16	39	30	-1	
System Total		15005	14705	14358	14089	13821	13736	13519	13298	13158	12999	12958	13048	13173	13312	13145	12970	13497	14629	15319	15748	16176	16569	16896	17034	
SRev ST-Coal		181	179	387	376	387	384	366	397	383	382	395	385	375	393	399	385	377	391	239	215	185	201	191	187	
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		581	756	924	501	727	835	1098	1242	1446	1594	1607	1537	1481	1218	1387	1550	1099	957	826	534	303	519	489	402	
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	
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		-25	-27	-30	-27	-26	-27	-27	-25	-27	-25	-26	-27	-30	-26	-28	-24	-27	-25	-28	-25	-26	-24	-25	-22	
Syncon		989	989	989	1075	1075	1075	1075	1075	1075	1075	1075	1075	924	1075	1075	1075	1075	838	752	601	414	601	601	838	
Hydro		361	339	299	268	262	258	258	261	261	263	262	260	388	257	257	257	257	261	443	484	641	707	604	658	
S.Reserve Total		2087	2236	2569	2193	2425	2525	2770	2950	3138	3289	3313	3230	3138	2917	3090	3243	2781	2659	2318	1960	1704	1817	1860	1826	