

Daily System Generation Summary on Tuesday

Tuesday, May 12, 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	17,662 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	23,007 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	17,680	4.98 %
Gas	34,374	9.68 %
Total TNB	52,054	14.66 %
ST-Coal	226,030	63.64 %
LSS	2,154	0.61 %
Gas	75,707	21.32 %
Total IPP	303,891	85.57 %
Co-Gen	185	0.05 %
Total Co-Gen	185	0.05 %
Total Generation	356,130	100.28 %
PLTG	1,051	0.30 %
HVDC	-71	-0.02 %
Interconnection	980	0.28 %
Net Energy	355,150	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:	15:00:00 Hour
Total Set On Bus	18,560 MW
TNB Generation	3,242 MW
IPP Generation	13,684 MW
Spinning Reserve	1,626 MW
Maximum Demand	16,936 MW
Net Energy	355,150 MWH
Load Factor	87.38 %

Fuel Cost

Total Cost:	55,509,656.70 RM
Cost per Unit	15.59 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	455
Hydro	624
Syncon	605
Thermal	307
Total	1,991

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	34
Morning	Sunny	25

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	48
TJGS	195
Total TNB	243
CBPS	50
KLPP	39
NPRI	144
PGLA	99
PLPS	24
SKSP	48
YPKA	26
Total IPP	429
Total Gas	672
Total Gas Required	672

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	14679	14032	13540	13176	12929	12843	12667	12415	12835	14668	15408	15944	16045	16035	16664	16936	16778	16002	15170	14883	15267	15507	15430	15195

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Friday, June 05, 2020 11:16:09 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	697	694	695	692	690	696	695	695	693	687	691	605	604	601	554	503	503	626	692	691	691	689	693	696	694	691	695	694	696	696	694	693	693	692	694	695	694	695	693	700	694	692	694	696				
JMHE	U001	900	899	821	801	798	800	801	801	799	801	798	803	800	800	801	802	803	794	800	799	803	881	881	950	951	948	949	949	951	953	953	951	945	948	949	950	946	952	949	951	950	951	948	949	951	950	953	950
JMHE	U002	902	901	797	800	800	800	800	800	799	802	800	801	799	799	800	800	800	793	799	801	804	882	879	951	949	949	950	948	949	948	951	947	949	948	951	947	950	951	951	951	950	947	949	950	952	953	952	
JMJG	U001	671	673	673	673	671	674	671	670	674	669	672	670	672	671	672	673	672	668	673	671	670	661	667	667	667	666	665	667	667	666	667	666	666	668	668	667	666	668	662	670	666	671	662	666	666			
JMJG	U002	675	668	673	673	673	673	673	672	671	668	673	673	670	672	672	673	673	672	670	672	673	672	671	667	673	673	673	676	671	672	672	673	673	676	672	671	672	675	676	668	671	667	676	677	674			
JMJG	U003	668	666	666	668	669	669	672	668	670	640	674	680	685	682	673	671	672	671	671	674	674	672	672	673	671	672	671	673	673	673	675	672	667	670	672	667	671	671	667	667	667	665	668	667	667			
JMJG	U004	905	905	834	806	806	808	808	809	808	808	807	810	806	807	808	806	805	809	809	806	806	885	883	904	906	903	903	904	904	905	903	904	904	905	906	901	906	905	905	906	904	905	902	906	906	905	904	906
PKLG	U003	281	282	283	282	280	281	283	280	280	280	282	212	206	205	206	206	206	213	277	279	283	284	285	278	284	281	281	282	284	283	281	280	279	283	283	285	280	281	280	280	282	280	284	283	285	284	283	
PKLG	U004	279	280	277	279	280	279	277	277	277	280	281	233	209	205	206	206	206	217	280	283	282	283	280	283	280	286	280	229	147	142	144	145	147	143	142	124	145	119	144	146	141	140	141	141	138	140	140	146
PKLG	U005	465	466	467	468	467	467	467	468	457	464	468	408	406	407	417	400	406	409	460	464	467	470	468	468	470	468	467	467	468	466	465	467	468	468	467	472	475	468	466	474	469	468	467	466	472	472		
PKLG	U006	269	265	269	269	267	269	269	269	269	269	268	271	269	268	269	268	269	268	269	269	268	268	269	268	270	267	269	268	269	267	269	268	270	268	268	269	268	270	267	270	268	267	261	269	270	269		
TBIN	U001	688	688	689	689	687	685	687	689	689	690	687	690	690	688	550	553	552	664	687	689	689	690	691	689	689	690	689	690	690	689	689	687	690	690	689	688	689	689	689	689	690	689	691	690	689	690	690	
TBIN	U002	653	654	652	653	653	654	652	653	654	654	651	602	603	602	570	551	556	675	691	692	690	692	694	691	692	690	692	692	692	690	690	691	690	693	691	690	690	693	690	691	691	691	691	690	687	692	692	
TBIN	U003	654	655	656	654	653	653	657	632	633	635	633	601	603	604	580	557	559	668	692	689	691	694	692	692	697	693	693	694	690	691	692	694	692	691	693	693	653	659	616	613	613	613	615	614	614	613	616	615
TBIN	U004	903	862	802	801	801	802	804	803	803	803	803	803	804	803	803	804	803	802	803	803	805	883	883	952	955	951	952	951	953	954	953	951	952	950	954	950	953	951	953	952	952	952	955	954	953	953	952	953
Total ST-Coal		9610	9558	9254	9208	9195	9210	9215	9185	9171	9155	9189	8860	8825	8817	8581	8473	8485	8949	9273	9282	9296	9605	9607	9836	9842	9831	9829	9780	9707	9695	9695	9694	9679	9670	9694	9664	9660	9648	9614	9618	9621	9612	9605	9618	9595	9603	9625	9631
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	360	367	364	364	367	226	223	223	224	224	209	223	223	215	223	223	223	229	366	366	362	362	362	355	361	360	354	357	357	354	355	361	363	356	359	356	363	356	359	363	361	356	356	356	363	361		
GLGR	GT01	106	89	88	86	67	69	68	68	67	68	66	68	68	67	68	67	68	67	72	101	102	102	101	100	101	100	100	100	101	100	99	99	99	100	68	66	67	67	67	70	67	67	68	68	68	69	67	
GLGR	GT02	103	90	86	86	68	67	68	68	67	68	68	68	68	68	67	67	67	73	101	101	101	100	101	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	101	67	67	68	68	68	68	68	68	68	68	69	68	68	
GLGR	ST1C	91	81	81	80	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	71	89	89	89	90	90	90	90	90	90	90	90	91	90	90	90	72	72	72	71	71	71	71	71	71	71	70	69	69			
KLPP	GT13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	52	132	134	128	113	108	109	109	109	108	74				
KLPP	GT15	0	0	0	0	35	43	39	39	23	39	51	68	155	151	155	155	154	154	154	154	151	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	151	156	123	124	124	123	123	119	119	121	121	122	122	131		
KLPP	ST17	0	0	0	0	0	0	0	0	12	16	25	26	36	68	68	65	65	63	57	53	53	54	54	56	56	56	56	56	56	54	54	56	56	53	91	124	124	127	122	122	122	122	120	120	118			
NPRI	BLK1	523	530	530	526	525	529	464	320	320	320	293	321	320	311	322	319	325	448	534	532	525	514	525	524	523	523	514	505	515	518	514	511	508	503	508	508	503	512	509	505	515	515	508	508	509	507	515	514
NPRI	BLK2	520	526	527	522	522	497	388	428	326	353	303	368	362	318	338	352	533	535	532	528	526	526	526	523	522	517	506	517	519	517	512	508	504	508	508	505	514	511	506	517	516	511	511	511	509	516	517	
PCGP	PGRG	591	603	602	597	596	603	603	601	502	466	384	385	384	387	368	388	604	613	613	605	607	601	602	604	602	603	588	603	606	603	597	592	586	591	592	588	600	594	588	602	603	594	593	595	583	602	605	
PGLA	GT11	93	93	94	93	93	94	92	112	127	182	222	167	165	164	164	167	212	213	212	213	212	213	210	215	216	216	216	216	210	215	213	215	209	173	165	163	162	165	190	174	173	173	167	166				
PGLA	GT12	140	140	140	144	220	249	186	174	175	175	192	188	189	189	188	190	237	239	239	237	238	237	236	239	239	240	236	239	241	241	239	237	236	233	233	196	187	187	184	188	214	201	194	197	196	189	189	
PGLA	ST10	0	0	5	5	90	111	97	88	123	196	220	204	204	204	201	201	240	240	240	240	235	237	237	237	237	237	246	241	246	246	246	243	243	241	239	237	223	204	204	203	204	222	212	209	208	208	203	203
PLPS	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	61	138	113	113	115	113	112	115	115	114	112	113	114	115	126	
PLPS	GT13	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	
BSIA	HY02	22	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	23	23	23	12	12	12	13	13	13	12	24	25	24	24	24	24	24	11	24	24	24	24	24	24	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	12	
BSIA	HY03	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	11	11	11	11	11	11	23	23	23	23	23	23	12	12	12	12	12	12	12	12	0	0	0	
CEND	HY01	10	10	10	9	10	10	9	10	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9		
CEND	HY02	9	10	9	10	9	9	10	9	10	9	9	10	10	9	9	10	10	10	10	9	9	10	9	9	10	10	10	10	10	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9		
CEND	HY03	0	0	0	9	10	9	10	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9			
CEND	HY04	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	8	8	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	8	7	8	8	8	7	8	7	7	7	7	7	7	7	7		
HTRG	HY01	110	62	62	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	61	124	125	125	125	125	124	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
HTRG	HY02	110	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	63	124	125	125	125	125	125	63	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
KNRG	HY01	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	0	0	0	0	37	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36		
KNRG	HY02	36	36	37	37	36	37	36	37	36	37	36	36	37	36	36	22	39	39	39	38	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37			
KNRG	HY03	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	0	0	0	0	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36		
KNYR	HY01	99	100	100	100	64	64	72	64	64	63	58	65	65	63	57	58	58	63	101	100	100	100	100	100	100	97	-1	-1	98	100	100	100	100	100	98	-1	-1	-1	-1	-1	-1	98	99	99	98	98	98	99
KNYR	HY02	98	98	98	98	59	59	59	64	67	67	58	63	65	64	58	59	61	65	65	99	98	98	98	98	98	70	63	58	78	98	98	98	98	98	97	-1	-1	-1	-1	-1	98	99	99	98	98	98	99	
KNYR	HY03	97	99	99	99	58	58	57	58	57	57	52	57	58	57	57	57	59	63	64	100	99	99	99	99	98	58	58	99	100	99	99	99	99	99	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KNYR	HY04	99	100	100	100	61	60	60	60	60	60	54	59	60	59	59	59	61	65	65	66	100	100	100	100	64	70	64	91	65	94	79	82	82	80	80	60	60	59	59	59	98	100	99	99	98	98	99	
LPIA	HY01	15	15	15	15	15	15	15	12	12	12	13	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	14	14	15	15	17	17	17	17	18	18	18	18	18	20	20		
LPIA	HY02	12	12	12	12	12	12	12	11	10	10	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	16	16	17	17	17	17	17	17	17	17	17		
MNOR	HY01	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5	5	5	3	3	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7				
PGAU	HY01	20	20	20	20	20	20	20	20	21	20	20	20	20	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	18	-1	-1	-1		
PGAU	HY02	-1	-1	-1	18	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	23	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	11	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		
PGAU	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	18	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	9	21	-1	-1	-1	21	21	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	23	21	21	21	21	21	18	21	21	21	21	20	20		
PGAU	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49		
SIHY	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49	50	50	50	50	50	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SIHY	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	50	0	0	0	50	50	50	50	50	50	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	0	0	25	25	25	25	25	25	25	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SYPS	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	0	0	25	25	25	25	25	25	25	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SYPS	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	25	25	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SYPS	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	25	25	25	25	25	17	17	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
TMGR	HY01	81	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	31	31	31	31	31	31	31	31	31	60	80	81	81	30	31	31	0	0	0	0	0	0	0	0			
TMGR	HY02	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	34	34	34	33	33	33	33	33	60	60	60	60	31	0	0	31	33	32	31	33	32	33	32	33	33		
TMGR	HY03	29	30	30	30	30	30	30	30	30	26	30	30	28	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	60	80	80	80	28	29	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
TMGR	HY04	30	31	31	31	31	31	31	31	31	27	31	31	29	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	60	81	81	81	28	-1	-1	29	31	30	29	31	31	30	30	30	31		
UJLI	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	183	98	98	-1	-1	-1	-1	-1	85	93	94	92	95	91	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		
UJLI	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	99	99	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	95	93	90	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		
UPIA	HY01	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5			
UPIA	HY02	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
Total Hydro		1068	730	730	695	520	538	526	521	523	520	487	522	550	517	423	455	439	457	532	657	955	886	1088	1020	867	607	592	1121	1348	1502	1580	168																

Daily MW Generation on Tuesday

[illegible]