

Daily System Generation Summary on Friday

Friday, May 08, 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	18,686 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	24,031 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	12,759	3.73 %
Gas	36,870	10.78 %
Total TNB	49,629	14.51 %
ST-Coal	239,754	70.09 %
LSS	2,371	0.69 %
Gas	51,244	14.98 %
Total IPP	293,369	85.76 %
Co-Gen	197	0.06 %
Total Co-Gen	197	0.06 %
Total Generation	343,195	100.33 %
PLTG	399	0.12 %
HVDC	731	0.21 %
Interconnection	1,130	0.33 %
Net Energy	342,065	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	17,525 MW
TNB Generation	2,666 MW
IPP Generation	13,194 MW
Spinning Reserve	1,657 MW
Maximum Demand	15,825 MW
Net Energy	342,065 MWH
Load Factor	90.06 %

Fuel Cost

Total Cost:	52,134,396.95 RM
Cost per Unit	15.19 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	310
Hydro	372
Syncon	916
Thermal	330
Total	1,928

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	50
TJGS	208
Total TNB	258
CBPS	54
NPRI	156
YPKA	40
Total IPP	251
Total Gas	509
Total Gas Required	509

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	14344	13779	13214	12777	12574	12510	12339	12012	12405	13838	14546	14992	15051	15016	15517	15825	15800	15336	14654	14421	15155	15374	15197	15102

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Friday, June 05, 2020 10:02:31 AM

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

Daily MW Generation on Friday

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	641	598	601	554	450	345	351	352	351	351	350	350	351	351	375	402	554	635	632	598	601	601	602	604	615	641	651	653	652	653	651	653	651	653	651	651	652	650	651	652	650	603	601	602	600	599	601		
JMAH	U002	644	601	606	552	451	369	356	355	354	355	354	354	355	355	354	384	408	559	634	633	634	602	605	603	604	603	603	604	603	606	603	601	604	657	651	654	655	657	654	654	655	653	653	655	654	654	653		
JMHE	U001	939	940	939	940	938	940	941	937	781	780	781	779	778	779	781	781	781	780	778	889	953	949	950	951	951	948	948	950	980	979	982	983	983	977	981	980	977	977	979	981	978	980	983	980	978	978	982	977	
JMHE	U002	938	941	940	940	938	940	941	929	779	779	780	780	779	779	780	780	781	778	954	950	950	949	951	948	950	950	949	983	977	980	980	977	979	978	977	978	977	978	981	978	980	980	981	978	981	980	979		
JMJG	U001	667	670	669	667	668	662	667	670	668	669	667	671	668	670	667	680	667	666	669	671	664	668	666	669	671	666	670	665	667	671	669	670	664	670	669	667	668	668	670	667	672	660	667	668	669	667	666		
JMJG	U002	669	667	672	676	672	673	671	671	670	672	672	672	673	671	667	671	668	672	671	672	672	672	671	672	673	669	673	672	674	671	672	671	677	673	669	673	671	672	673	671	674	675	673	676	674	672	672	671	
JMJG	U003	667	662	664	671	662	671	662	668	667	660	665	654	671	676	655	668	660	667	661	662	665	667	669	664	662	668	667	665	666	663	666	657	665	665	663	667	666	666	666	667	662	662	667	666	662	665	663	666	
JMJG	U004	901	901	900	900	900	901	902	867	789	789	791	789	790	790	789	787	789	788	789	858	903	907	900	901	899	900	900	901	900	900	903	900	900	901	901	900	899	899	900	901	902	900	905	904	905	905	902	904	
PKLG	U003	282	255	149	149	150	149	148	149	149	150	150	150	150	150	150	210	284	284	283	281	282	281	277	282	280	278	282	282	282	283	279	265	277	281	277	278	279	278	280	276	274	277	277	275	281	281	284		
PKLG	U004	280	255	149	150	150	149	150	151	148	151	152	149	151	151	150	217	272	281	279	278	283	280	280	277	279	278	280	279	281	280	283	276	282	280	279	280	279	280	280	279	274	278	278	281	281	281	281		
PKLG	U005	450	359	274	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	277	364	406	466	467	468	468	467	466	465	470	470	464	464	465	466	464	464	464	463	465	462	464	469	465	466	462	462	463	464	463	465	464		
PKLG	U006	450	450	449	447	447	449	447	447	451	449	450	451	449	447	449	447	449	447	449	450	451	445	446	449	449	447	449	448	450	449	449	451	446	451	449	449	445	451	449	447	447	449	447	447	449	447	449		
TBIN	U001	629	598	601	601	601	517	499	499	500	498	500	500	449	450	452	540	597	690	691	689	689	687	689	689	689	691	690	692	689	689	686	689	687	689	691	690	690	691	690	691	690	691	689	691	690	689	688	692	691
TBIN	U002	633	601	604	600	604	499	504	504	504	503	504	504	453	454	455	543	603	694	690	694	692	691	691	693	689	694	691	693	692	692	693	693	691	690	691	696	693	694	692	692	693	695	694	688	690	694	690		
TBIN	U003	630	595	601	600	600	515	499	500	501	500	499	501	444	450	451	550	600	690	689	687	689	689	689	687	691	689	692	689	689	688	688	689	689	688	689	688	689	689	688	689	690	690	691	689	690	689	691	688	690
TBIN	U004	942	942	943	941	943	943	943	907	819	782	782	782	781	782	781	782	781	782	851	939	952	953	952	953	952	951	952	952	984	984	982	983	982	982	984	983	982	983	984	982	981	984	985	981	983	981	982	982	
Total ST-Coal		1036210035 9761 9657 9443 8991 8950 8875 8400 8357 8366 8355 8211 8224 8200 8661 9104 9742 9945 1036910526105091050510505105051052310553105621065210644106561062910645106381069910694106881069610711106981068810688106591064810637106501064910648																																																
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				
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	373	373	373	373	372	372	373	373	372	373	373	372	372	371	322	228	342	363	363	362	362	362	362	359	359	362	362	362	362	361	361	360	360	359	359	361	361	362	362	360	360	361	361	362	366	365	359		
GLGR	GT01	102	82	83	82	82	67	68	68	94	94	94	68	68	67	68	68	69	68	68	68	67	102	101	100	100	99	100	99	100	99	101	99	100	94	66	67	67	68	89	104	103	103	104	93	68	69	68		
GLGR	GT02	101	82	82	82	82	67	68	68	95	94	94	67	68	68	69	68	68	68	68	68	102	101	100	101	100	100	100	100	100	93	67	67	67	68	92	104	103	103	104	92	68	68	68	68					
GLGR	ST1C	90	78	78	78	78	72	71	71	82	84	84	73	71	71	71	71	71	71	71	71	88	101	90	90	90	90	90	90	91	91	91	90	71	71	71	71	71	80	93	94	93	87	71	71	70				
NPRI	BLK1	520	529	529	530	529	534	530	529	530	529	530	530	530	447	449	521	522	518	518	520	519	521	519	520	520	518	519	517	520	518	519	518	518	519	519	515	519	514	518	521	520	522	518	523	526	520			
NPRI	BLK2	521	531	532	530	530	532	532	530	530	531	531	532	530	531	531	477	512	519	525	521	521	522	524	520	520	518	516	516	514	516	514	517	515	517	520	520	518	521	519	520	523	522	524	522	524	527	521		
PCGP	PGRG	603	603	603	602	602	617	602	602	602	601	603	602	602	603	601	603	453	455	450	501	452	452	455	451	452	452	453	453	452	482	488	503	502	500	452	452	399	401	396	452	453	451	455	452	456	461	453		
TJGS	GT1A	171	228	214	173	128	223	170	157	234	231	202	173	232	230	162	121	155	115	172	168	230	229	226	226	228	214	155	216	229	223	224	224	224	220	217	227	184	168	176	204	228	214	225	228	227	225	226		
TJGS	GT1B	167	215	210	168	121	166	163	150	220	218	196	163	221	218	151	114	150	109	165	160	217	217	229	226	209	149	208	226	217	220	218	218	216	219	178	163	167	201	218	207	218	216	219	225	219				
TJGS	ST1C	192	223	236	206	179	204	210	182	236	240	236	196	248	239	208	172	165	187	217	208	228	243	247	251	251	251	214	223	250	250	246	246	246	243	243	250	207	189	196	209	242	228	246	240	250	250	242		
TJGS	GT2A	212	212	212	212	215	215	215	215	215	215	213	215	213	211	146	147	211	209	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	184	184	184	183	213	214	214	214	214	214	214			
TJGS	GT2B	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	211	212	144	144	207	210	207	207	207	207	207	207	207	207	209	206	209	209	209	209	209	209	209	209	182	182	182	181	210	213	213	211	211	211	213		
TJGS	ST2C	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	211	211	242	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	256	256	256	238	238	238	238	258	258</								

Daily MW Generation on Friday

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																															
KNYR	HY04	62	62	60	60	59	63	63	62	62	102	62	61	63	62	61	60	60	67	84	67	65	72	68	83	83	97	65	65	65	100	100	100	100	100	65	67	66	101	101	101	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100					
LPIA	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20					
LPIA	HY02	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25					
MNOR	HY01	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4	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					
PGAU	HY01	20	20	21	20	21	21	21	21	21	20	20	21	20	20	21	21	21	21	21	21	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21				
PGAU	HY02	-1	-1	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	22	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	22	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19					
PGAU	HY03	-1	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	-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	-1	-1					
SIHY	HY01	31	31	31	31	31	31	31	31	51	51	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	49	49	49	30	0	0	0	30	49	49	49	31	31	0	0	0	0	0	51	51	51	51	31	31	31	31	31	31	31	31			
SIHY	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	50	50	50	30	0	0	0	30	50	50	50	30	0	0	0	0	0	0	0	30	30	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	30	50	50	50	30	0	0	0	30	50	50	50	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SYPS	HY01	17	17	17	17	17	17	17	17	25	25	25	25	25	25	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
SYPS	HY02	17	17	17	17	17	17	17	17	25	25	25	25	25	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			
SYPS	HY03	17	17	17	17	17	17	17	17	25	25	25	25	25	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			
SYPS	HY04	17	17	17	17	17	17	17	17	25	25	25	25	25	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			
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	-1	-1	-1	43	41	42	41	44	41	43	41	42	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1				
TMGR	HY03	-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	-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				
TMGR	HY04	41	45	41	41	41	84	41	41	42	42	42	42	67	45	42	41	41	42	58	42	42	48	48	61	71	47	42	42	42	47	43	45	42	43	41	44	43	41	41	41	41	41	57	41	48	45	60	73	48	48	48				
UJLI	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	97	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	93	93	104	94	-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	-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	-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	-1	-1	-1	-1	-1			
UPIA	HY01	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	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	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
Total Hydro		309	313	330	307	330	357	312	312	349	431	363	334	435	333	289	208	210	218	372	279	215	405	544	578	571	455	404	631	678	940	1013	1106	1041	1002	659	499	436	478	457	473	694	812	935	777	727	735	767	724	724	724	724	724			
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	0	0	0	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	1	2	4	10	13	15	17	21	22	20	22	28	27	23	15	9	7	8	8	6	5	4	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	17	18	15	24	10	15	27	33	25	44	39	34	35	23	16	22	26	20	14	9	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	6	7	8	28	29	31	37	20	30	31	42	42	34	27	23	30	20	10	3	1	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8	9	6	15	9	17	19	5	30	23	26	28	27	25	23	21	17	13	10	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	9	8	23	26	31	35	33	41	43	38	22	11	40	40	36	35	30	29	13	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
JSLs	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	13	21	26	31	38	23	41	49	45	46	38	49	24	40	41	36	24	23	19	10	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	10	9	19	27	31	34	37	39	31	39	26	34	37	42	12	11	19	22	9	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	10	21	27	31	9	28	32	28	11	32	49	48	44	45	12	35	26	18	4	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	5	14	30	34	40	28	43	51	53	54	34	24	20	23	20	17	13	10	8	8	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	10	17	22	26	31	29	35	40	42	21	19	21	15	16	16	19	5	7	8	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	39	92	134	189	257	245	261	326	326	332	356	322	312	297	289	206	231	192	156	92	50																			

Daily MW Generation on Friday

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	0	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		9	7	12	11	10	9	8	10	8	10	10	11	9	11	8	7	9	8	8	8	10	10	8	10	10	10	10	7	10	9	11	10	9	12	11	13	10	12	14	10	9	12	10	11	9	12	9	9	10
Syncon		1305	1305	1154	1305	1154	1305	1305	1305	1305	1305	1305	1154	1118	1154	1305	1305	1305	1305	1103	1204	1305	1269	1017	1168	1168	1254	1103	829	829	678	703	552	703	703	890	890	1016	952	1103	1103	952	765	729	916	765	916	916	916	
Hydro		306	303	437	309	437	259	303	303	266	184	252	382	317	384	277	258	256	248	296	288	251	273	386	201	200	231	383	455	408	522	424	482	396	435	441	401	338	360	230	214	344	413	426	397	498	338	306	349	
S.Reserve Total		2460	2522	2513	2643	2757	2532	2702	2838	2583	2506	2625	2776	2576	2694	2924	3371	3331	2975	2590	2616	2364	2215	2074	2036	2042	2309	2316	1977	1787	1774	1658	1584	1621	1678	1857	2007	2212	2352	2392	2154	1888	1690	1716	1830	1839	1848	1876	1950	