

Daily System Generation Summary on Monday

Monday, August 05, 2019

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	1,996 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	1,996 MW
Total IPP	15,708 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	20,783 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	9,306	2.50 %
Gas	46,509	12.49 %
Total TNB	55,815	14.99 %
ST-Coal	187,909	50.47 %
LSS	1,852	0.50 %
Gas	125,656	33.75 %
Total IPP	315,417	84.72 %
Co-Gen	1,440	0.39 %
Total Co-Gen	1,440	0.39 %
Total Generation	372,672	100.10 %
PLTG	-61	-0.02 %
HVDC	447	0.12 %
Interconnection	386	0.10 %
Net Energy	372,286	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 4/18/2019	18,566 MW
Date: 4/18/2019	391,845 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	16:30:00 Hour
Total Set On Bus	19,209 MW
TNB Generation	2,822 MW
IPP Generation	14,870 MW
Spinning Reserve	1,459 MW
Maximum Demand	17,752 MW
Net Energy	372,286 MWH
Load Factor	87.38 %

Fuel Cost

Total Cost:	72,042,259.44 RM
Cost per Unit	19.32 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	501
Hydro	383
Syncon	599
Thermal	174
Total	1,657

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Rainy	32
Morning	Sunny	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	51
PAKA	37
PGPS	35
SRDG	8
TJGS	210
Total TNB	341
CBPS	52
KLPP	95
MPSS	38
NPRI	154
PGLA	111
PLPS	92
PTEK	11
SGB3	87
SGRI	132
SKSP	34
YPKA	25
Total IPP	832
Total Gas	1,173
Total Gas Required	1,173

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	14673	13877	13444	13150	12727	12648	12885	13042	13455	15395	16399	16940	16908	16623	17186	17666	17711	17457	16297	15875	17130	17201	16773	16340

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Monday, August 26, 2019 7:54:36 AM

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

Daily MW Generation on Monday

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	692	693	694	693	692	691	692	694	692	695	691	695	692	693	691	694	692	693	690	689	695	694	693	692	690	692	694	695	689	705	689	694	692	691
JMAH	U002	693	695	694	697	692	696	693	693	694	695	693	694	695	695	692	694	695	693	696	694	693	694	692	697	699	698	696	691	693	695	694	694	692	695
JMJG	U001	671	678	670	678	671	669	679	675	673	671	671	669	677	683	670	668	675	673	670	672	677	668	672	670	669	673	671	675	673	676	676	677	676	668
JMJG	U003	667	668	676	671	666	667	667	672	667	668	667	668	668	667	671	668	668	667	668	666	668	667	668	667	668	670	665	670	666	668	668	662	669	669
JMJG	U004	980	913	824	781	783	783	782	785	782	783	783	783	782	781	785	782	864	977	903	904	901	901	913	950	952	951	980	978	979	979	980	980	979	980
PKLG	U003	283	282	283	283	282	284	283	281	281	282	283	279	282	283	284	281	282	282	284	283	284	283	285	285	283	283	284	283	282	284	282	283	282	278
PKLG	U005	470	470	470	470	468	470	470	470	470	470	468	469	468	469	471	473	467	469	470	468	470	470	471	468	468	471	470	470	469	470	470	471	468	470
PKLG	U006	469	469	466	471	469	469	468	470	466	467	468	470	465	470	471	468	467	470	468	465	466	467	467	468	471	469	464	468	468	469	472	469	468	467
TBIN	U001	690	690	689	689	690	690	690	693	691	687	691	689	691	690	684	690	694	687	689	690	689	690	692	688	690	692	690	690	690	689	691	691	691	689
TBIN	U002	692	692	693	692	692	691	693	692	690	693	691	689	693	692	690	692	691	691	691	692	691	697	694	682	694	688	692	691	690	693	687	691	691	693
TBIN	U003	690	691	691	690	694	691	692	691	693	691	690	692	692	691	690	692	687	691	690	692	689	690	691	690	690	690	691	691	690	693	692	690	690	692
TBIN	U004	980	914	826	780	784	782	781	781	781	781	783	780	784	783	782	782	779	819	906	903	901	901	904	908	951	953	951	978	982	983	983	982	981	984
Total ST-Coal		7977	7855	7676	7595	7583	7583	7590	7594	7582	7586	7575	7579	7588	7598	7586	7583	7571	7702	7907	7819	7822	7823	7832	7823	7915	7917	7927	7975	7975	7991	7982	7984	7978	7983
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
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
CBPS	BLK2	360	362	362	363	363	362	365	357	218	217	221	222	226	228	215	222	302	362	354	361	360	362	362	360	362	362	362	364	365	365	366	367	367	359
GLGR	GT01	69	69	67	69	69	69	68	69	68	69	68	70	70	69	69	68	68	69	70	69	97	95	95	96	89	67	88	100	101	101	100	100	99	99
GLGR	GT02	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	70	69	70	69	97	97	96	97	88	68	88	100	100	100	100	100	100	100	
GLGR	ST1C	69	69	69	70	69	69	70	70	70	70	70	70	69	70	70	69	70	69	70	86	86	86	86	85	70	77	88	89	88	88	88	88	88	
KLPP	GT13	129	138	125	126	126	127	77	72	73	72	73	73	77	77	69	73	68	105	104	113	128	119	136	138	126	116	119	136	137	135	138	138	137	
KLPP	GT14	141	154	81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	109	130	136	130	153	154	135	125	128	148	153	143	152	152	151	153	137	
KLPP	GT15	141	152	137	141	138	138	86	83	85	82	83	82	88	86	85	83	81	115	118	123	137	130	148	144	136	124	129	145	144	144	143	135	132	
KLPP	ST17	200	201	184	128	127	125	92	92	88	88	90	90	92	92	88	96	92	115	183	195	199	191	203	203	195	187	195	199	199	199	199	195	187	
MPSS	GT01	0	0	0	0	0	0	0	0	40	69	81	84	85	107	86	85	86	85	89	100	101	98	95	98	88	68	80	101	101	99	98	100	99	
MPSS	GT02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	99	97	96	97	89	71	82	100	100	98	98	99		
MPSS	ST01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	36	35	36	33	37	83	105	102	101	102	100	67	71	106	107	105	104	104	
NPRI	BLK1	510	513	509	513	510	509	516	506	418	417	416	418	423	428	413	416	503	515	505	515	517	516	516	514	515	515	512	514	515	514	522	518	514	
NPRI	BLK2	512	517	512	464	513	511	518	508	416	416	413	417	421	427	415	416	502	517	506	518	517	518	517	515	518	516	514	515	518	517	524	520	517	
PAKA	GT4A	0	25	69	70	70	70	70	70	69	69	69	75	75	75	94	94	94	93	94	93	93	92	93	92	93	92	92	92	92	93	92	94	90	
PAKA	GT4B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	74	72	76	83	83	82	81	81	81	80	80	81	82	81	82	82	
PAKA	ST4C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	38	39	41	42	42	41	42	64	85	88	89	89	89	90	90	90	90	89	89	
PCGP	PGRG	604	607	600	608	602	604	611	599	400	402	398	401	409	514	599	602	581	603	590	603	604	603	603	601	603	604	600	603	603	604	618	610	604	
PGLA	GT11	208	216	209	217	202	208	192	197	189	178	174	168	171	218	166	166	162	220	218	222	221	221	223	220	220	222	220	223	221	224	222	222	220	218
PGLA	GT12	215	222	215	222	207	215	199	202	195	183	179	173	177	224	173	171	167	228	228	225	226	227	228	227	225	227	226	226	227	227	230	228	227	
PGLA	ST10	234	241	236	238	233	234	213	226	213	222	210	206	215	241	205	207	205	248	241	245	248	248	248	248	246	246	247	247	250	251	247	247	247	247
PGPS	GT3A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	81	90	88	89	88	68	66	91	91	91	92	92	92	91	91	
PGPS	GT3B	0	0	0	0	0	0	0	74	74	75	79	80	80	79	79	94	94	94	81	80	90	90	90	90	69	67	92	93	93	93	93	92	92	92
PGPS	ST3C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	41	43	43	34	39	87	84	84	85	77	61	84	88	88	89	89	88	88	
PLPS	GT11	135	111	111	112	112	63	66	60	62	62	61	61	65	66	58	62	58	110	107	122	126	130	143	143	120	128	130	141	142	133	141	142	138	
PLPS	GT12	139	121	119	120	119	65	68	63	65	64	64	63	68	69	60	65	60	119	116	126	137	135	147	148	124	131	136	145	146	139	147	148	141	
PLPS	GT13	130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	118	125	127	138	138	117	125	128	135	138	131	140	141	134		
PLPS	ST18	205	168	131	131	132	92	93	90	90	88	90	90	91	90	91	91	89	131	130	202	211	210	214	214	206	205	208	213	215	210	213	214	208	
SGB3	GT31	116	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	94	136	136	118	118	117	117	118	116	120	120	131	131		
SGB3	GT32	123	124	122	123	77	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	79	79	114	114	113	113	122	122	123	123	122	122	125	125	138	
SGB3																																			

Daily MW Generation on Monday

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			
SGRI	GT12	111	112	112	112	70	71	71	71	71	70	70	70	70	70	70	70	70	114	110	110	117	120	122	131	113	122	123	137	137	137	137	137	136	136	138	138	113	111	114	121	139	139	139	139	137	139	135	139		
SGRI	GT13	104	108	104	107	61	63	69	65	65	65	65	65	68	68	64	65	61	104	103	103	111	111	115	124	108	113	115	134	135	131	135	135	133	133	134	134	107	107	110	115	131	131	135	131	131	131	131	130	135	
SGRI	ST14	159	134	134	136	122	100	104	102	100	101	101	101	102	102	102	101	103	134	135	198	199	196	194	205	204	194	201	218	217	215	213	213	216	219	216	217	197	195	201	200	214	216	208	210	214	211	212	205		
SGRI	GT21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	135	132	132	133	133	133	135	134	112	110	110	113	122	136	136	136	136	112	112	70	34		
SGRI	GT23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	49	49	28	49	56	143	143	141	141	142	142	143	143	142	142	139	139	139	140	140	140	140	140	141	111	110	110	114	121	142	142	142	141	110	109	110	110	
SGRI	ST24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	38	66	66	68	68	70	66	67	67	67	67	53	135	142	142	142	142	142	140	141	123	127	129	127	127	140	144	140	123	123	112	97			
SKSP	BLK1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	67	152	340	343	341	339	337	340	340	337	334	335	336	328	307	308	292	308	277	226	220	218	233	280	280	281	288	279	217	220	220	216	
TJGS	GT1A	220	223	227	227	227	224	229	202	231	190	183	142	194	232	195	156	147	166	150	162	217	226	227	229	219	223	221	223	226	221	227	228	223	223	223	219	223	224	223	223	223	221	223	220	220	222	222	221		
TJGS	GT1B	214	219	217	224	214	219	218	199	216	181	179	138	189	222	190	145	145	164	146	158	217	220	223	223	213	216	221	220	223	222	221	223	218	217	218	210	220	216	220	219	217	221	216	216	222	219	219	221		
TJGS	ST1C	243	250	246	250	239	247	247	246	239	237	197	198	229	248	235	188	211	202	180	183	249	250	247	250	247	246	250	250	254	254	254	254	250	250	250	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246			
TJGS	GT2A	209	209	210	210	208	208	208	180	148	148	146	146	147	147	147	145	188	211	213	213	220	222	223	223	220	222	222	222	221	221	221	221	221	221	221	221	221	220	220	222	222	221	221	222	221	222	222	222		
TJGS	GT2B	207	207	205	207	207	207	177	144	144	143	142	145	145	144	142	145	185	209	211	211	206	202	201	201	201	201	201	201	201	202	202	202	202	202	202	199	201	201	201	202	202	201	201	201	201	201	199	201		
TJGS	ST2C	255	255	255	255	255	255	243	211	211	211	211	211	211	211	211	211	227	257	257	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260			
YPKA	GT21	65	66	65	66	65	65	67	65	65	65	65	65	66	67	65	65	65	65	65	65	65	65	120	120	120	120	120	119	120	121	120	123	122	120	120	119	118	119	66	65	117	117	117	117	117	118	117			
YPKA	ST20	38	38	38	38	38	38	39	37	38	37	38	37	37	38	37	37	38	38	37	37	38	57	58	58	58	58	58	58	58	58	58	59	57	58	57	57	57	57	58	41	39	56	56	56	56	56	57	57		
Total CCGT-Gas		6462	6161	5993	5874	5626	5480	5270	5079	4647	4584	4584	4526	4733	5040	4950	4912	5434	6384	6735	7209	7723	8048	8273	8323	8140	8045	7948	8452	8601	8541	8621	8607	8578	8604	8421	8172	8084	7671	7673	8224	8551	8500	8550	8449	8363	8364	8218	7796		
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	106	103	103	27	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	0	0	0	0	0	0	0	0	110	107	107	109	108	108	108	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	0	0	0	0	0	0	0	0	73	104	104	105	104	105	105	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	122	125	124	125	89	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	0	0	0	0	0	0	0	0	124	124	125	127	126	127	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	0	0	0	0	0	0	0	0	307	335	458	572	565	568	329	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
BSIA	HY02	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10				
CEND	HY01	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8				
CEND	HY03	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8				
HTRG	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				
KNRG	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	0	0	0	0	20	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23			
KNRG	HY02	25	25	25	26	25	25	24	25	25	25	25	25	26	24	25	24	25	24	25	24	25	24	25	25	25	25	25	25	25	25	26	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
KNYR	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	96	96	96	96	96	95	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	60	60	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	59	96	96	60	60	0	0			
KNYR	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	61	60	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61	60	95	95	61	60	0	0	
KNYR	HY03	0	0	0	0	0	0	0	96	96	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	-1	-1	-1	-1	-1	61	61	61	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	59	96	96	60	-1	-1	-1	-1
KNYR	HY04	60	99	68	99	61	63	99	59	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	96	96	97	73	60	61	61	75	63	98	84	64	62	60	59	60	58	75	60	60	60	65	60	59	60	60	58	
LPJA	HY02	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	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	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	5	5	4	4	2	2	2	2	4	4	4	4	4	2	2		
PGAU	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	20	-1	-1																																								

Daily MW Generation on Monday

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		
TMGR	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	33	33	33	33	33	33	33	33	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35
TMGR	HY04	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	35	32	35	33	34	33	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	32	34	33	34	33	34	34	34	34	34	34	34	33	1	
UJLI	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	91	85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
UJLI	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
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	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6		
Total Hydro		162	201	170	202	163	165	201	181	487	487	486	508	487	484	486	482	578	615	576	569	562	562	725	383	361	359	231	278	410	401	404	356	376	338	158	159	156	197	365	536	666	671	551	402	225	158	180	
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		
BDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	4	7	9	19	22	24	24	23	24	15	8	26	20	7	17	17	14	12	11	5	2	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	1	3	6	6	12	20	12	2	17	37	29	28	23	10	27	25	33	21	10	10	12	9	3	1	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	0	4	4	4	14	14	31	31	42	10	21	31	31	21	10	19	31	21	21	6	6	6	6	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	2	6	10	17	26	23	33	41	32	38	40	50	41	47	43	41	34	33	17	21	9	6	3	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	2	3	9	10	17	28	31	17	38	31	35	30	36	37	24	33	23	15	15	8	3	1</												