

Daily System Generation Summary on Friday

Friday, July 20, 2018

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,099 MW
Hydro	2,110 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	4,209 MW
Total IPP	15,876 MW
Total Co-Gen	45 MW
Total System	20,702 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	31,939	8.57 %
Hydro	10,341	2.77 %
Total TNB	42,280	11.34 %
ST-Coal	206,426	55.39 %
Gas	122,459	32.86 %
Total IPP	328,885	88.25 %
Co-Gen	845	0.23 %
Total Co-Gen	845	0.23 %
Total Generation	372,010	99.82 %
PLTG	23	0.01 %
HVDC	-701	-0.19 %
Interconnection	-678	-0.18 %
Net Energy	372,688	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 6/6/2018	18,010 MW
Date: 6/7/2018	382,778 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	15:30:00 Hour
Total Set On Bus	18,971 MW
TNB Generation	2,508 MW
IPP Generation	14,821 MW
Spinning Reserve	1,607 MW
Maximum Demand	17,398 MW
Net Energy	372,688 MWH
Load Factor	89.26 %

Fuel Cost

Total Cost:	66,760,837.99 RM
Cost per Unit	18.46 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	404
Hydro	562
Syncon	450
Thermal	183
Total	1,599

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	35
Morning	Sunny	25

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	43
GLGR	53
PGPS	38
TJGS	105
Total TNB	239
CBPS	53
KLPP	96
MPSS	44
NPRI	155
PGLA	111
PLPS	94
PTEK	2
SGB3	55
SGRI	65
SKSP	53
YPKA	74
Total IPP	801
Total Gas	1,041
Total Gas Required	1,041

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	15578	14726	14329	13870	13531	13340	13423	13311	13506	15258	16229	16839	16841	16465	16657	17266	17365	17087	16062	15644	16750	16595	16155	15793

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Friday, August 03, 2018 12:10:23 PM

(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	692	691	693	691	692	691	693	692	692	691	693	692	692	691	693	692	693	693	691	692	692	691	693	684	707	691	693	684	707	691	692	692	693	
JMAH	U002	687	695	694	694	693	695	694	695	694	691	693	693	693	684	695	695	694	694	694	693	692	696	695	693	692	693	689	695	694	695	694	693	695	693
JMJG	U001	598	594	597	593	595	596	631	644	645	649	645	643	647	648	673	674	677	673	677	675	674	676	673	678	672	675	678	673	677	675	673	673	676	679
JMJG	U002	666	668	665	666	665	667	671	671	671	671	669	671	669	671	663	672	672	672	671	673	672	670	671	669	671	669	671	671	670	671	670	672	662	677
JMJG	U003	664	672	662	668	670	667	668	671	669	669	672	663	668	666	668	669	666	667	669	667	672	666	668	666	669	670	665	665	667	668	666	668	666	670
JMJG	U004	985	978	976	978	944	861	816	817	815	818	818	816	817	818	817	818	820	818	897	981	975	975	974	974	976	974	972	975	977	975	975	973	974	975
JMJG	U005	978	983	978	981	983	979	809	827	818	818	821	818	819	820	816	823	822	818	973	977	980	985	982	983	981	978	979	981	979	981	979	980	979	
PKLG	U003	281	283	281	281	282	283	281	281	280	282	280	282	280	281	281	282	283	283	282	280	280	280	280	281	282	280	278	280	279	280	284	284	283	
PKLG	U004	282	282	281	280	280	280	282	278	278	280	282	279	283	282	281	281	279	278	279	279	279	280	280	281	283	281	281	279	279	280	278	278	276	
PKLG	U005	470	469	468	466	470	468	471	470	466	468	467	468	461	473	464	468	470	468	470	469	475	467	461	467	463	469	469	468	469	468	468	470	467	
TBIN	U001	690	689	692	689	688	689	691	690	690	690	692	690	691	687	689	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	
TBIN	U002	690	689	693	690	691	692	694	689	692	691	691	690	691	693	687	692	692	691	691	692	691	691	692	690	689	688	691	694	688	688	698	693	689	
TBIN	U004	982	983	980	981	983	982	981	938	854	822	822	822	822	823	822	823	822	838	982	980	983	982	983	980	981	984	982	981	983	983	981	982	982	
Total ST-Coal		8665	8676	8660	8658	8636	8550	8382	8363	8264	8241	8245	8224	8237	8253	8258	8275	8277	8274	8671	8752	8754	8759	8737	8751	8733	8744	8751	8738	8747	8745	8744	8747	8741	
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	
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	
CBPS	GT1A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	72	100	99	99	99	89	89	89	90	89	97	96	95	95	95	95	
CBPS	GT1B	87	87	87	87	87	87	87	87	87	88	87	87	87	87	88	88	87	88	93	99	98	98	98	90	89	89	89	90	97	96	96	96	96	
CBPS	ST1C	39	35	35	35	35	34	34	35	35	34	35	35	34	39	37	101	102	102	102	92	91	91	91	91	99	99	99	99	100	99	91	89	90	
CBPS	BLK2	360	359	361	363	364	362	360	360	367	363	363	360	360	361	360	354	359	363	365	362	358	358	366	359	352	357	360	356	363	366	359	359	358	
GLGR	GT01	103	104	103	72	69	68	68	68	69	68	69	69	68	67	67	69	94	105	104	104	103	104	104	104	104	104	105	103	104	103	102	103	104	
GLGR	GT02	104	104	105	70	68	68	68	69	68	68	68	68	68	68	68	96	104	105	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	105	104	105	104	
GLGR	ST1C	93	91	91	77	71	70	71	70	71	71	71	71	71	71	71	83	93	92	93	93	93	93	93	95	92	93	92	92	93	92	78	70	70	
KLPP	GT13	126	125	127	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	125	146	146	144	145	145	146	144	143	144	141	143	144	143	147	148	148	
KLPP	GT14	134	135	142	149	148	134	113	111	79	76	78	75	76	76	75	110	137	133	133	132	139	137	130	135	135	136	136	142	139	144	146	152	153	
KLPP	GT15	129	129	138	141	140	125	114	112	70	70	70	69	71	71	68	69	69	104	147	147	147	144	146	146	145	145	141	141	141	143	149	148	148	
KLPP	ST17	196	193	200	163	135	131	121	121	93	91	91	88	93	91	81	93	93	185	205	206	206	205	207	207	207	207	206	206	206	206	204	205	208	
MPSS	GT01	106	106	86	87	88	89	88	86	90	88	90	87	89	88	87	86	87	88	89	86	87	106	106	106	95	68	69	67	105	104	105	104	103	
MPSS	GT02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	42	84	106	105	105	105	94	69	70	69	105	104	104		
MPSS	ST01	53	53	37	39	38	38	38	38	39	38	38	38	39	39	38	38	37	38	36	39	110	110	110	110	106	69	68	69	110	110	110	110	110	
NPRI	BLK1	503	505	500	503	504	505	505	505	505	504	505	504	504	499	496	503	502	506	500	509	500	502	501	490	500	506	502	502	502	497	503	508		
NPRI	BLK2	503	505	502	506	505	505	505	505	506	506	505	506	506	501	497	503	503	508	500	507	502	503	500	490	500	507	504	503	502	499	505	508		
PCGP	PGRG	403	402	400	402	402	402	401	401	258	262	266	262	267	263	260	267	305	553	560	595	667	650	657	739	741	748	741	747	751	752	748	747	744	
PGLA	GT11	216	217	189	218	216	218	202	198	217	206	189	173	212	218	198	166	209	210	213	212	212	215	223	227	224	227	227	229	228	226	228	226	228	
PGLA	GT12	218	222	191	222	218	223	207	202	221	212	193	177	218	224	203	171	216	213	217	216	217	218	228	230	224	229	229	231	229	228	226	227	228	
PGLA	ST10	233	230	216	235	237	228	236	229	237	232	208	218	22																					

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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
SGRI	GT12	134	134	134	141	97	73	70	69	74	70	73	69	71	70	70	66	71	109	113	139	139	139	139	139	139	135	112	125	111	129	139	122	127	121	114	120	110	65	70	70	129	134	135	134	130	134	110	110	105																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
SGRI	ST14	139	143	140	146	114	95	94	93	94	97	94	93	93	95	89	94	89	129	131	145	145	141	146	141	144	126	139	127	132	144	135	135	134	133	138	129	102	103	102	132	145	147	145	150	146	133	132	136																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
SKSP	BLK1	334	341	270	247	242	247	331	218	286	277	231	219	266	322	219	217	243	221	322	279	346	345	345	341	302	238	288	302	347	346	303	312	299	277	303	233	275	264	314	346	310	346	307	299	303	345	302	299																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
TJGS	GT2A	214	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	140	218	213	213	213	213	213	213	212	213	212	213	212	213	213	211	213	216	219	220	220	212	214	212	175	181	177	177	176	177	177	196																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
TJGS	GT2B	211	211	211	211	211	211	212	211	211	211	211	211	211	211	211	138	216	210	211	210	211	210	210	210	211	211	211	210	211	210	210	210	215	218	218	218	211	212	210	172	183	189	188	188	189	188	192																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
TJGS	ST2C	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	223	249	257	257	258	258	257	258	258	259	258	258	258	258	259	258	258	264	263	258	258	259	234	239	236	237	237	237	237	244																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
YPKA	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	43	124	130	130	131	131	131	130	131	131	132	133	132	133	132	130	131	131	130	130	129	127																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
YPKA	GT12	134	135	61	62	61	62	62	62	61	62	61	61	61	61	62	61	62	134	136	136	133	134	133	132	134	133	134	133	134	134	132	134	133	133	133	136	134	134	135	133	133	133	133	133	133	131	131	130																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
YPKA	ST10	62	62	35	32	33	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	62	63	63	62	63	61	61	59	123	129	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	131	130	130	130	130	128	127	126	124	124	123	123	122																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
YPKA	GT21	131	84	65	65	65	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	130	129	129	127	129	128	127	128	126	65	120	127	127	127	127	128	128	130	129	130	130	128	130	131	133	134	135	137	123	123	102																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
YPKA	ST20	67	55	42	41	42	41	40	40	40	41	41	40	40	40	40	40	40	66	67	66	65	66	66	66	66	66	66	66	66	65	66	66	66	66	66	66	66	67	67	66	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67

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		
Total Hydro		392	267	285	269	244	255	217	217	259	227	254	239	241	245	220	214	212	200	257	282	415	418	589	651	632	436	390	402	404	551	917	960	960	870	870	572	541	280	286	437	716	626	628	477	414	386	382	216
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
PCUF	CUFG	20	20	21	20	22	21	22	22	22	22	22	23	22	23	24	22	21	21	21	21	18	19	19	19	20	19	19	20	19	18	20	19	20	20	19	18	18	19	20	20	19	19	19	19	18	18	21	
PCUF	CUFK	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		
Total Co-Gen		35	35	36	35	37	36	37	37	37	37	37	37	38	37	38	39	37	36	36	36	36	33	34	34	34	35	34	34	35	34	33	35	34	35	35	34	33	33	34	35	35	34	34	34	34	33	33	36
Total Gen		15526	15135	14677	14506	14273	14117	13800	13640	13476	13373	13310	13216	13382	13471	13267	13006	13472	14443	15241	15621	16153	16449	16787	16939	16853	16595	16448	16453	16631	17040	17262	17364	17328	17287	17060	16603	16111	15592	15657	16331	16725	16685	16589	16399	16141	16020	15816	15520
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	
TIE-HVDC		-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-31	-28	-29	-29	-30	-29	-30	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	
TIE-PLTG		-23	-15	-20	-22	-26	-13	-41	-14	-26	13	-1	11	-12	14	-16	-28	-4	43	12	-37	-47	-15	-22	-12	41	18	13	-13	2	-40	25	-4	-8	36	2	24	78	14	42	-45	4	16	24	26	15	12	52	15
Interconnection		-52	-43	-49	-52	-56	-42	-70	-43	-55	-17	-30	-18	-41	-15	-44	-57	-34	14	-17	-66	-76	-44	-52	-41	12	-11	-17	-44	-26	-69	-4	-34	-37	6	-27	-5	49	-15	13	-74	-25	-14	-6	-5	-14	-17	23	-14
System Total		15578	15178	14726	14558	14329	14159	13870	13683	13531	13390	13340	13234	13423	13486	13311	13063	13506	14429	15258	15687	16229	16493	16839	16980	16841	16606	16465	16497	16657	17109	17266	17398	17365	17281	17087	16608	16062	15607	15644	16405	16750	16699	16595	16404	16155	16037	15793	15534
SRev ST-Coal		156	145	161	163	185	139	69	88	187	210	206	227	214	198	233	216	214	217	226	159	157	152	174	160	178	167	160	173	164	166	167	164	170	172	439	350	199	168	93	104	172	164	175	155	170	165	155	165
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	0	0	0	3	3	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SRev CCGT-Gas		522	696	900	848	1015	1095	1207	1348	1455	1503	1597	1655	1505	1435	1620	1893	1578	880	597	665	523	363	238	236	330	549	661	670	504	239	381	324	353	409	308	565	1121	1074	1010	477	364	321	408	467	647	744	954	1077
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	
Syncon Co-Gen		10	10	9	10	8	9	8	8	8	8	8	8	7	8	7	6	8	9	9	9	9	12	11	11	11	10	11	11	10	11	12	10	11	10	10	11	12	12	11	10	10	11	11	11	11	12	12	9
Syncon		927	1164	1013	1013	1164	1164	1164	1164	1164	1013	1013	1013	1013	1164	1164	1164	1164	1164	842	741	403	252	252	252	439	741	741	741	590	403	252	252	252	252	126	513	765	765	664	362	362	362	362	463	765	765	765	
Hydro		350	138	271	211	85	74	112	112	70	102	226	241	239	235	109	115	93	105	198	345	413	562	742	730	749	694	438	426	424	428	599	857	857	761	761	810	354	213	207	157	330	420	418	569	531	207	211	177
S.Reserve Total		1965	2153	2354	2245	2457	2481	2560	2720	2884	2987	3050	3144	2978	2889	3133	3394	3057	2375	2194	2020	1843	1492	1417	1389	1520	1859	2011	2021	1843	1434	1562	1607	1643	1607	1773	1902	2199	2232	2086	1412	1238	1278	1374	1564	1822	1893	2097	2193