

Daily System Generation Summary on Friday

Friday, November 02, 2018

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,647 MW
Hydro	2,454 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	5,101 MW
Total IPP	15,408 MW
Total Co-Gen	54 MW
Total System	21,135 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	39,037	11.09 %
Hydro	12,502	3.55 %
Total TNB	51,539	14.64 %
ST-Coal	210,221	59.70 %
Gas	88,354	25.09 %
Total IPP	298,575	84.80 %
Co-Gen	1,130	0.32 %
Total Co-Gen	1,130	0.32 %
Total Generation	351,244	99.75 %
PLTG	-173	-0.05 %
HVDC	-696	-0.20 %
Interconnection	-869	-0.25 %
Net Energy	352,113	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 8/15/2018	18,338 MW
Date: 8/15/2018	388,524 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	16:00:00 Hour
Total Set On Bus	17,819 MW
TNB Generation	2,572 MW
IPP Generation	13,630 MW
Spinning Reserve	1,570 MW
Maximum Demand	16,376 MW
Net Energy	352,113 MWH
Load Factor	89.59 %

Fuel Cost

Total Cost:	64,645,026.45 RM
Cost per Unit	19.89 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	367
Hydro	608
Syncon	610
Thermal	130
Total	1,715

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	37
GLGR	29
PAKA	2
TJGS	210
Total TNB	279
KLPP	92
MPSS	42
NPRI	153
PGLA	10
PLPS	90
SGB3	80
SGRI	51
YPKA	45
Total IPP	563
Total Gas	842

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	0

Total Gas Required 842

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	14453	13771	13321	12866	12618	12548	12761	12579	12952	14592	15543	16058	16062	15578	15810	16352	16376	16038	15283	15619	15846	15628	15107	14747

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Tuesday, November 27, 2018 9:33:11 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	694	693	694	691	694	692	691	692	695	692	693	692	693	693	691	692	694	690	694	695	691	691	692	692	692	691	692																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
JMAH	U002	695	696	696	695	695	696	697	698	699	695	697	696	695	697	689	696	694	697	698	694	696	698	694	697	695	696	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695

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	ST24	54	54	55	55	56	55	56	55	55	55	54	55	55	55	55	55	56	55	55	131	131	133	132	132	133	133	131	132	132	132	132	132	132	132	132	125	125	124	124	141	140	139	80	55	55	55	55	48
TJGS	GT1A	138	160	210	208	227	227	161	140	142	134	143	146	149	154	138	164	140	226	137	231	229	230	230	227	227	217	222	227	227	227	227	227	227	227	227	232	231	231	232	232	231	232	233	232	231	232	191	181
TJGS	GT1B	136	153	204	204	214	216	158	130	136	126	140	145	141	148	132	161	136	216	133	215	222	223	226	222	218	223	212	214	216	217	222	222	222	222	221	224	223	222	223	226	225	224	225	224	222	223	187	173
TJGS	ST1C	183	202	219	204	244	240	192	181	181	185	196	181	181	198	178	195	179	220	183	231	256	256	256	256	256	256	253	240	247	251	258	258	258	258	258	255	255	255	255	255	255	255	255	255	256	223	210	
TJGS	GT2A	212	212	213	213	213	213	190	148	147	148	147	199	216	216	211	148	215	214	212	212	221	220	219	221	221	221	221	221	221	221	221	221	219	219	219	223	223	220	220	220	222	220	223	220	223	223	223	
TJGS	GT2B	211	211	210	213	213	210	188	144	144	144	145	197	216	215	206	145	215	214	211	221	210	219	218	220	218	218	218	218	218	217	218	220	219	217	220	220	220	218	220	219	219	219	221	221	221	221	219	
TJGS	ST2C	257	257	257	257	257	257	254	212	212	212	212	242	261	261	261	211	256	259	259	259	259	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262
YPKA	GT11	64	65	64	65	64	65	64	65	64	64	64	64	128	128	98	67	128	127	129	128	70	131	131	132	134	134	124	128	128	128	128	127	127	130	125	66	66	67	127	129	128	130	129	129	99	100	127	64
YPKA	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	26	26	27	57	135	134	136	138	128	129	130	128	131	130	130	130	119	67	66	66	131	131	131	131	131	130	101	101	129	102
YPKA	ST10	33	33	34	33	34	33	34	34	33	33	34	56	58	51	34	54	0	0	0	0	54	124	127	129	128	122	124	125	126	126	126	126	125	125	124	82	82	81	124	126	125	126	124	123	102	102	122	31
Total CCGT-Gas		4840	4465	4346	4103	4173	4064	3817	3657	3571	3479	3675	3904	4023	4180	3937	3923	4204	5019	5218	5650	5795	6004	6314	6490	6377	6314	6172	6255	6380	6504	6560	6542	6558	6616	6431	6160	5825	5846	6150	6284	6241	6150	6004	5750	5501	5264	5217	4860
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
BSIA	HY02	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	24	24	24	24	24	24	
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	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	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	8	8	8	8	8	8	8	7	8	8	8	8	8	8	7	8	8	8	8	8	8	
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	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7		
CEND	HY04	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	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	-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	-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	HY02	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	26	26	26	26	27	26	27	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	38	38	38	38	38	38	
KNYR	HY01	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	94	94	94	94	94	
KNYR	HY02	99	98	99	99	99	99	98	99	99	99	100	59	59	61	56	62	57	61	57	59	58	59	59	59	57	58	56	56	60	59	59	60	58	88	59	78	61	60	60	60	60	59	75	92	80	93	58	94
KNYR	HY03	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	95	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	96	96	95	95	95	95	58	-1	-1	-1	95	95	95	95	95	95	66	-1	-1	-1	60	60	59	58	94	94	94	94	94	
KNYR	HY04	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101	100	100	100	100	100	60	60	60	60	60	60	59	59	0	0	0	0	0	0	0	96	95	95	95	95	95	
LPIA	HY01	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	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	21		
LPIA	HY02	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	10	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	10	10	11	10	11	10	11	10	11	10	11	10	11	10	10	10	11	10	11	10	
MNOR	HY01	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	4	4	
PGAU	HY01	22	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	22	22	22	22	22	-1	-1	-1	-1	21	21	21	21	21	21	21	21	-1	-1	21	20	20	20	20	21	20	21	
PGAU	HY02	21	21	21	22	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	22	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	
PGAU	HY03	19	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	21	21	20	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	21	20	21	19	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	0	0	0	0	0	0	0	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	0	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	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	0	0															

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 Gen		14400	13941	13732	13406	13259	13062	12818	12663	12583	12474	12498	12574	12694	12862	12604	12586	12872	13876	14489	14964	15393	15689	15961	16129	15962	15739	15489	15629	15781	16094	16268	16234	16249	16258	15943	15626	15227	15120	15643	15861	15828	15747	15597	15391	15070	14819	14744	14415	
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	0	
TIE-HVDC		-28	-28	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-31	-28	-29	-29	-29	-28	-28	-30	-30	-31	-28	-29	-29	-30	-28	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-28	-28	-28	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-29	-29		
TIE-PLTG		-13	-74	1	-78	-22	-18	-8	-59	6	9	-11	37	-27	27	65	-5	-30	-25	-25	-8	-53	7	1	-17	-21	11	32	19	64	-21	19	-19	-50	-26	-29	-21	-13	-22	64	-16	23	15	8	-6	2	-20	36	-55	
Interconnection		-42	-103	-28	-107	-51	-47	-37	-89	-24	-21	-39	9	-56	-2	36	-33	-60	-55	-56	-36	-82	-22	-28	-45	-50	-18	4	-8	34	-51	-12	-48	-79	-54	-59	-50	-42	-51	35	-46	-7	-15	-20	-34	-26	-48	8	-83	
System Total		14453	14055	13771	13524	13321	13120	12866	12763	12618	12506	12548	12576	12761	12875	12579	12634	12952	13959	14592	15054	15543	15767	16058	16241	16062	15832	15578	15708	15810	16221	16352	16336	16376	16355	16038	15699	15283	15182	15619	15918	15846	15773	15628	15436	15107	14878	14747	14509	
SRev ST-Coal		191	247	248	338	373	82	81	79	71	86	74	67	68	58	372	383	382	396	163	120	128	125	121	133	125	125	135	146	120	127	123	139	140	126	134	140	125	141	157	159	130	122	129	129	139	131	170	183	
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SRev CCGT-Gas		1000	1164	1118	1239	1009	1118	1365	1525	1611	1703	1507	1278	1087	930	1173	1187	906	659	887	586	491	378	334	187	300	363	505	422	297	258	204	223	207	163	368	639	804	743	460	358	401	331	261	542	568	791	650	782	
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	0	0
SRev 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
SRev Co-Gen		10	5	8	4	4	10	7	5	7	8	7	9	7	8	7	7	4	6	5	8	7	8	7	6	8	8	7	5	8	9	8	8	7	8	7	7	7	8	6	8	7	7	9	6	5	5	5	4	
Syncon		797	948	948	948	948	948	948	948	948	1049	1049	1049	1049	1049	1049	1049	948	948	626	439	439	439	439	626	878	878	878	777	439	439	439	626	626	727	964	1049	626	439	439	439	712	712	797	793	793	712			
Hydro		501	372	372	370	371	371	372	371	371	372	357	414	414	412	421	410	415	411	422	419	551	653	696	693	753	726	573	557	552	556	782	782	783	658	680	619	461	337	547	646	646	644	466	421	399	371	410	371	
S.Reserve Total		2499	2736	2694	2899	2705	2529	2773	2928	3008	3117	2893	2817	2625	2457	3022	3036	2756	2521	2425	2081	1803	1603	1597	1458	1625	1848	2098	2008	1855	1727	1556	1591	1576	1581	1815	2132	2361	2278	1796	1610	1623	1543	1577	1810	1908	2091	2028	2132	