

Daily System Generation Summary on Friday

Friday, October 05, 2018

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,650 MW
Hydro	2,330 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	4,980 MW
Total IPP	14,893 MW
Total Co-Gen	15 MW
Total System	20,460 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	43,756	11.92 %
Hydro	25,571	6.97 %
Total TNB	69,327	18.89 %
ST-Coal	166,707	45.42 %
Gas	130,034	35.43 %
Total IPP	296,741	80.85 %
Co-Gen	360	0.10 %
Total Co-Gen	360	0.10 %
Total Generation	366,428	99.84 %
PLTG	312	0.09 %
HVDC	-904	-0.25 %
Interconnection	-592	-0.16 %
Net Energy	367,020	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	18,363 MW
TNB Generation	3,591 MW
IPP Generation	13,698 MW
Spinning Reserve	1,059 MW
Maximum Demand	17,377 MW
Net Energy	367,020 MWH
Load Factor	88.00 %

Fuel Cost

Total Cost:	71,917,276.34 RM
Cost per Unit	21.10 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	411
Hydro	392
Syncon	457
Thermal	85
Total	1,345

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	34
Morning	Sunny	25

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	28
GLGR	30
PGPS	41
SRDG	3
TJGS	214
Total TNB	317

CBPS	53
KLPP	98
MPSS	47
NPRI	157
PGLA	112
PLPS	93
PTEK	3
SGB3	81
SGRI	137
SKSP	51
YPKA	64
Total IPP	896

Total Gas	1,214
------------------	--------------

Total Gas Required	1,214
---------------------------	--------------

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	14822	14094	13593	13218	13018	12897	13045	12873	13305	15041	16046	16622	16639	16190	16571	17232	17377	16912	15927	16123	16791	16487	16098	15714

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Monday, October 29, 2018 10:12:36 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	693	694	692	694	693	695	692	692	693	692	693	691	689	692	693	691	694	692	693	693	689	691	694	692	693	693	693	692	691	693	691	694	697	692	692	692	692	691	691									
JMAH	U002	693	695	695	693	693	695	695	694	695	696	695	694	694	693	692	693	689	696	696	695	693	696	694	695	695	693	693	694	695	694	694	694	693	694	695	693	694	692	694									
JMJG	U001	670	670	671	678	667	671	673	670	671	673	671	671	669	672	673	670	670	672	671	668	668	672	673	672	668	674	671	670	669	669	670	673	670	671	673	674	670	672	671									
JMJG	U002	668	673	670	674	671	671	672	668	674	672	673	673	672	672	673	674	673	671	672	671	673	672	671	673	672	671	667	672	673	673	667	672	662	677	664	674	671	673	672									
JMJG	U003	667	668	667	668	668	666	666	667	668	673	667	669	667	668	647	650	666	674	661	670	669	669	667	668	662	667	682	659	666	662	667	666	668	668	665	668	666	664	668	629	626	685	668					
PKLG	U003	282	288	290	286	286	284	281	276	280	281	281	280	279	282	280	278	283	282	284	281	281	282	280	281	280	275	272	281	279	279	280	279	279	282	281	282	284	283	283	280	281	290	284	280	284	282		
PKLG	U004	282	281	208	222	281	282	281	282	281	277	279	279	281	281	281	280	280	280	280	280	280	279	280	274	276	278	276	276	274	279	277	278	279	280	280	279	280	277	277	276	278	279	280	281	280	285		
PKLG	U005	468	468	468	469	468	468	467	466	467	468	469	468	468	463	463	469	471	467	463	464	467	468	469	468	467	467	467	466	466	466	464	464	466	466	464	462	470	468	465	467	477	468	473	468	468	467	466	
PKLG	U006	468	467	476	471	459	468	459	465	467	463	467	472	470	470	465	476	468	377	362	360	359	363	421	457	467	469	466	472	470	469	470	471	467	467	468	467	470	470	472	466	467	472	470	472	468	475	472	468
TBIN	U001	690	686	690	690	689	688	688	689	689	689	691	689	689	688	687	687	689	687	689	687	689	691	690	689	688	690	690	691	694	690	688	689	689	692	687	689	691	687	689	689	689	690	689	689	689	691	694	
TBIN	U002	691	690	689	691	691	694	689	692	687	690	690	688	692	693	691	689	690	690	691	694	690	690	690	691	690	691	693	690	691	691	689	692	689	692	691	688	691	693	690	689	692	692	689	692	687	693	689	
TBIN	U003	691	690	692	691	689	692	692	691	690	691	690	692	689	691	689	694	690	691	692	691	689	691	690	690	690	690	690	690	690	690	690	687	688	690	691	689	691	691	693	692	691	689	691	692	688	690	690	
Total ST-Coal		6963	6970	6908	6927	6955	6974	6955	6952	6962	6965	6966	6966	6961	6963	6954	6952	6943	6871	6868	6851	6854	6857	6922	6955	6958	6948	6960	6971	6955	6958	6949	6955	6953	6956	6957	6949	6961	6969	6968	6952	6965	6962	6968	6978	6935	6921	6990	6970
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	GT1B	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	95	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	95	94	94	91	89	97	98	98	98	98	98	98	98	98		
CBPS	ST1C	38	39	39	38	39	38	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	40	40	40	40	40	40	40	40	41	41	40	40	40	42	42	42	41	39	38	43	44	44	43	43	43	43	43	44	44	44	
CBPS	BLK2	361	358	365	365	358	364	362	361	363	221	221	222	282	364	356	221	238	367	367	367	371	365	365	365	365	359	359	359	355	355	358	358	357	357	353	359	361	362	362	362	369	362	369	362	367	367	367	
GLGR	GT01	105	83	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
GLGR	GT02	104	90	101	101	96	95	96	95	95	96	95	96	95	95	95	95	95	95	96	96	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	96	95	95	95	95	96	108	108	109	109	109	109	109	93	93	93		
GLGR	ST1C	93	83	42	40	40	40	40	40	40	40	39	40	40	40	40	39	39	39	39	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	39	39	43	45	45	45	45	45	45	45	39	41	98		
KLPP	GT13	112	112	111	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	58	145	143	142	142	145	145	145	145	144	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	146	146	145	146	145	146	145	142	142		
KLPP	GT14	123	129	122	125	101	82	76	76	79	79	78	79	81	82	74	80	81	140	157	154	154	150	154	155	155	155	155	154	154	154	155	154	155	155	134	124	138	149	156	155	155	155	156	154	154	153	153	
KLPP	GT15	120	124	121	120	121	73	69	70	71	71	71	74	72	72	69	72	75	136	150	149	147	146	151	150	150	152	152	151	151	152	152	151	149	149	153	129	122	131	144	153	151	153	152	149	150	150	148	
KLPP	ST17	186	186	186	158	117	84	84	84	84	85	85	84	86	86	88	88	156	200	211	216	208	208	207	207	205	205	206	206	205	205	204	204	204	204	205	192	184	187	196	203	205	205	205	205	204	204	205	
MPSS	GT01	90	92	90	89	88	92	89	89	91	91	91	91	92	93	88	92	91	89	91	89	92	105	105	104	104	103	103	101	102	102	103	103	103	103	103	103	77	71	91	104	103	104	103	104	102	104	103	103
MPSS	GT02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51	90	107	106	106	105	105	105	105	105	105	104	104	104	104	104	105	105	77	71	89	101	101	102	100	102	103	103	102		
MPSS	ST01	37	36	37	37	39	38	38	37	38	37	38	38	38	38	37	37	37	35	66	100	102	102	102	102	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	79	63	75	97	98	99	99	99	96	97	97	97		
NPRI	BLK1	509	511	508	508	501	512	509	505	508	508	509	509	512	512	502	508	511	502	512	509	515	521	511	510	508	509	508	515	515	514	509	514	509	507	509	502	503	506	515	505	502	511	506	508	500	513	509	506
NPRI	BLK2	511	512	512	512	502	514	509	506	510	511	512	512	517	515	504	510	512	505	514	510	518	526	513	511	511	512	512	514	518	515	511	515	513	510	511	504	504	508	517	510	508	514	508	513	502	515	512	508
PCGP	PGRG	400	402	401	400	394	399	399	333	262	265	265	263	268	266	261	264	264	342	402	402	407	411	402	402	398	397	400	404	407	404	403	406	402	401	402	397	397	401	410	400	397	401	399	400	396	405	402	398
PGLA	GT11	216	169	187	192	190	192	168	168	175	168	174	176	185	175	166	168	215	229	228	229	227	224	229	229	229	228	228	227	227	226	226	227	227	226	227	225	193	168	189	225	226	227	227	225	226	230	232	232
PGLA	GT12	222	174	190	197	196	198	172	174																																								

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	GT13	105	106	106	106	105	109	105	105	106	106	106	105	109	109	106	106	109	105	108	108	111	111	109	112	109	116	116	119	119	132	132	132	132	129	129	108	108	109	112	114	112	112	118	132	128	110	105	122		
SGRI	ST14	63	65	65	65	66	66	66	63	65	62	63	65	64	64	64	63	64	65	139	139	148	212	208	206	210	202	201	204	203	214	212	211	211	209	209	194	193	195	199	197	195	196	200	171	145	137	118	123		
SGRI	GT21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58	136	136	134	134	134	134	117	117	120	121	121	132	133	134	131	131	132	129	105	71	105	105	67	66	70	66	73	106	124		
SGRI	GT22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52	141	138	120	120	123	123	123	136	137	138	134	135	134	135	111	76	111	111	73	73	76	72	77	43	0		
SGRI	GT23	107	111	107	107	107	111	107	107	107	107	110	107	111	110	107	106	111	107	110	110	114	113	110	113	110	117	117	120	120	135	132	132	132	102	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
SGRI	ST24	61	57	60	60	60	61	62	61	58	61	62	62	62	65	61	61	61	57	59	134	133	134	127	200	203	195	194	201	198	198	211	214	208	208	206	208	151	129	108	128	129	96	97	102	99	102	99	68		
SKSP	BLK1	256	226	219	309	224	227	218	221	217	219	219	222	229	329	219	218	281	218	218	280	347	347	326	295	305	341	332	346	312	296	343	341	343	326	222	232	289	218	241	331	316	346	337	346	299	251	307	302		
TJGS	GT1A	220	220	220	222	222	198	189	180	182	192	224	200	204	231	179	182	228	171	201	212	226	228	211	220	201	223	213	226	221	223	213	217	224	211	184	193	212	194	226	226	226	226	226	226	228	228	228			
TJGS	GT1B	213	214	214	213	211	195	182	169	181	187	217	194	201	221	170	177	216	165	197	202	219	217	204	217	197	214	211	222	216	210	213	221	217	207	177	191	206	189	221	220	220	223	222	222	224	224	223			
TJGS	ST1C	243	243	243	243	243	228	219	205	214	232	213	216	217	248	228	210	238	225	232	243	253	248	248	244	249	252	255	248	239	256	248	252	248	236	234	242	219	250	254	257	257	257	257	257	257	257	257			
TJGS	GT2A	213	213	213	213	213	213	213	213	166	147	147	147	147	148	153	221	223	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	220	220	220	220	222	223	223	220	220					
TJGS	GT2B	210	210	210	210	210	211	210	211	162	145	144	144	144	145	143	144	150	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218			
TJGS	ST2C	259	259	259	259	259	259	259	259	223	211	211	211	211	211	211	211	211	263	263	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265		
YPKA	GT11	131	131	133	132	133	66	65	64	64	64	64	64	64	65	65	64	69	131	130	129	128	129	129	129	128	127	127	127	127	127	127	127	127	127	128	129	128	129	129	130	131	130	130	130	130	132	132	133		
YPKA	GT12	129	129	129	129	130	66	65	63	64	64	64	64	64	65	65	64	65	66	136	137	134	134	133	134	135	134	134	133	132	133	133	133	133	133	133	132	135	134	134	135	135	136	136	137	136	135	137	136	138	136
YPKA	ST10	127	126	127	127	126	94	79	80	80	79	79	79	79	79	79	79	79	128	129	129	129	129	129	129	129	129	128	128	128	128	128	128	129	128	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	130	129			
YPKA	GT21	133	65	65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
YPKA	ST20	62	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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 CCGT-Gas		7078	6616	6417	6246	5895	5630	5488	5373	5227	5063	5122	5092	5211	5462	5124	5017	5527	6662	7363	7654	8035	8389	8346	8500	8459	8452	8388	8479	8479	8471	8571	8598	8588	8510	8350	8234	7688	7377	7834	8196	8197	8169	8155	8159	7910	7734	7580	7505		
PTEK	GT2B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	103	103	103	93	0	0	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	96	123	122	124	90	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
BSIA	HY02	12	13	12	12	12	12	12	12	13	12	12	12	12	12	12	12	13	12	12	12	13	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	125	226	225	227	183	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
CEND	HY01	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9			
CEND	HY02	8	8	8	9	8	8	8	8	8	9	8	8	8	8	8	8	9	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	8			
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	125	126	124	126	125	125	125	126	125	125	125	126	125	126	126	125	125	125	124	125	125	126	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	124	126	126	125	125	125	125	124	125	124	125	125	125			
HTRG	HY02	123	124	123	124	123	124	125	123	124	124	123	124	123	124	124	125	125	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	125	125	124	124	124	124	124	125	125	124	124	123	125	124	123	124			
KNRG	HY01	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	26	26	26	26	26	21	21	21	21	22	21	22	22	22	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	22	21	22	21	21		
KNRG	HY02	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	28	29	29	28	28	21	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	22	21	22	21	22	
KNRG	HY03	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	25	26	26	25	25	22	22	22	23	23	23	22	23	22	22	22	22	22	22	22	22	21	23	22	22	22	23	22	23	22	22	
KNYR	HY01	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95		
KNYR	HY02	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97</																													

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	
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	
TMGR	HY02	35	35	35	35	33	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	
TMGR	HY04	-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	HY01	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	93	-1	-1	-1	-1	92	182	93	182	
UJLI	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	94	185	185	185	182	
UPIA	HY01	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	2	2	5	6	7	7	7	7	7	
UPIA	HY02	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	4	5	5	4	5	4	4	
Total Hydro		749	752	747	750	745	770	749	747	772	774	770	795	792	747	748	748	773	746	745	962	1066	1066	1310	1235	1147
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	
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	
Total Co-Gen		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 Gen		14805	14353	14087	13938	13610	13389	13207	13087	12976	12817	12873	12868	12979	13187	12841	12732	13258	14294	14991	15482	15970	16327	16593	16705	
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	
TIE-HVDC		-30	-29	-29	-29	-28	-28	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-97	-97	-97	-97	-29	
TIE-PLTG		12	36	21	20	47	12	18	18	-12	-44	5	-28	-38	-11	-3	-31	-19	60	-21	-10	-47	-40	1	11	
Interconnection		-17	7	-7	-9	17	-17	-11	-11	-42	-73	-24	-57	-66	-40	-32	-59	-47	31	-50	-39	-76	-70	-29	-18	
System Total		14822	14346	14094	13947	13593	13406	13218	13098	13018	12890	12897	12925	13045	13227	12873	12791	13305	14263	15041	15521	16046	16397	16622	16723	
SRev ST-Coal		104	97	77	58	112	108	127	115	105	102	101	101	106	104	113	115	124	80	83	100	97	94	29	-4	
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	
SRev CCGT-Gas		761	1007	905	691	940	1205	1347	1462	1608	1772	1713	1743	1624	1373	1711	1818	1308	814	458	553	315	250	436	357	
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	
SRev Co-Gen		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		622	622	809	809	809	658	809	658	658	658	845	996	996	996	694	694	694	320	356	507	694	694	694	694	
Hydro		96	93	97	94	99	225	95	97	223	246	225	386	227	96	95	95	221	97	98	333	329	329	509	548	
S.Reserve Total		1583	1819	1888	1652	1960	2196	2378	2483	2594	2778	2697	2888	2802	2569	2915	3024	2498	1987	1635	1680	1435	1367	1294	1257	