

Daily System Generation Summary on Saturday

Saturday, July 07, 2018

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,650 MW
Hydro	2,194 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	4,844 MW
Total IPP	14,808 MW
Total Co-Gen	45 MW
Total System	20,269 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	40,546	11.89 %
Hydro	15,394	4.52 %
Total TNB	55,940	16.41 %
ST-Coal	176,847	51.87 %
Gas	106,283	31.18 %
Total IPP	283,130	83.05 %
Co-Gen	1,089	0.32 %
Total Co-Gen	1,089	0.32 %
Total Generation	340,159	99.78 %
PLTG	-57	-0.02 %
HVDC	-696	-0.20 %
Interconnection	-753	-0.22 %
Net Energy	340,912	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:	20:00:00 Hour
Total Set On Bus	16,928 MW
TNB Generation	3,081 MW
IPP Generation	12,508 MW
Spinning Reserve	1,294 MW
Maximum Demand	15,718 MW
Net Energy	340,912 MWH
Load Factor	90.37 %

Fuel Cost

Total Cost:	59,014,862.20 RM
Cost per Unit	18.17 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	527
Hydro	202
Syncon	765
Thermal	148
Total	1,642

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	35
Morning	Sunny	25

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	32
PGPS	36
TJGS	214
Total TNB	282
CBPS	54
KLPP	88
NPRI	158
PGLA	104
PLPS	89
PTEK	6
SGB3	54
SGRI	87
YPKA	31
Total IPP	671
Total Gas	953

Total Gas Required 953

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	14816	14184	13619	13128	12915	12636	12607	12422	12138	13325	14242	14898	14896	14667	15036	15027	15039	14782	14404	14477	15718	15526	15273	15141

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Friday, August 03, 2018 11:59:51 AM

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

Daily MW Generation on Saturday

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	694	693	693	694	692	693	694	693	693	692	691	692	692	695	693	692	693	698	694	693	693	692	693	693	692																							
JMAH	U002	694	694	695	693	695	694	693	690	694	695	693	694	693	692	695	693	694	694	696	693	695	693	694	695	694	687	693	689	694	694	696	694																	
JMJG	U001	593	595	596	596	592	596	596	598	596	595	597	597	596	596	599	592	600	629	645	647	641	646	649	646	643	647	637	653	645	636	662	645	643	645	647	646	648	651	651	649	653	644	650	649	644	644	647	643	
JMJG	U003	671	678	671	666	668	662	666	669	670	671	671	666	669	672	665	668	668	667	680	660	669	669	666	664	667	667	666	662	667	667	671	663	665	666	675	661	623	592	684	671	668	670	667	677	662	673	669	662	
JMJG	U004	979	979	978	978	977	978	922	834	788	785	785	780	782	782	783	782	782	782	804	887	951	949	948	952	952	952	951	949	948	949	949	950	951	950	950	951	951	949	950	973	972	972	972	974	973	971	974		
JMJG	U005	978	979	980	979	982	978	776	782	782	781	782	782	781	782	777	782	781	779	782	876	960	956	952	952	951	954	952	952	951	950	951	951	951	952	952	952	954	952	952	953	985	983	982	983	983	980	983	982	
PKLG	U003	279	281	282	284	280	282	283	285	282	279	283	282	283	282	284	282	285	283	282	284	283	281	283	281	279	279	279	279	282	282	281	279	281	283	285	282	280	283	284	280	280	279	282	278	282	282	283	284	
PKLG	U004	283	282	281	281	281	280	279	280	281	283	280	280	281	282	281	281	280	281	278	277	281	280	281	279	279	279	279	280	280	282	282	281	280	280	280	279	278	278	282	281	280	281	279	282	282	278	279		
TBIN	U001	691	689	689	690	689	691	690	692	689	688	689	689	682	686	688	690	689	691	689	690	689	691	689	687	692	691	690	690	689	690	690	685	691	690	690	690	688	690	687	689	691	687	689	690	689	689			
TBIN	U002	691	689	693	690	691	693	687	692	691	690	689	689	693	688	691	691	690	692	690	690	693	691	689	690	687	691	689	691	691	691	689	691	691	689	691	689	691	689	691	689	690	691	690	691	689	692	687	691	
TBIN	U004	982	981	982	981	981	978	917	823	803	804	802	802	801	801	800	801	802	802	802	906	953	951	951	952	952	953	949	951	951	953	951	952	952	951	951	952	953	953	952	952	982	981	983	981	982	982	982	981	
Total ST-Coal		7535	7541	7540	7531	7530	7524	7202	7039	6972	6965	6962	6952	6960	6951	6956	6953	6963	6991	7010	7221	7447	7505	7497	7490	7482	7500	7480	7495	7492	7484	7514	7487	7491	7500	7511	7488	7462	7426	7516	7504	7585	7569	7584	7586	7574	7585	7578	7571	
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	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	0	
CBPS	BLK2	364	352	359	359	362	361	362	362	359	359	365	364	366	362	360	360	363	362	361	361	359	365	357	362	358	360	357	356	359	358	357	356	363	362	354	350	358	357	358	365	360	360	360	362	362	366	361	360	
GLGR	GT01	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	108	109	108	109	108	108	109	109	108	108	108	108	108	109	108	109	109	108	106	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107
GLGR	ST1C	46	43	45	45	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	
KLPP	GT13	143	141	142	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	128	137	115	142	0	0	0	0	0	0	0	0	94	148	149	150	151	149	109	109	134	145	145	145	145	146	146	146	146	146	146	
KLPP	GT14	150	151	151	141	141	142	140	132	80	77	81	85	81	82	81	77	81	114	151	147	123	151	151	133	131	112	112	115	140	140	140	140	115	113	112	109	112	111	115	144	149	145	145	145	146	150	149	141	
KLPP	GT15	147	145	145	145	141	142	142	126	75	69	72	74	73	75	73	72	73	118	148	140	120	144	143	128	128	113	113	113	114	136	135	135	135	114	114	110	113	113	116	137	144	146	148	148	148	148	148	148	
KLPP	ST17	198	200	200	185	133	131	131	126	92	86	86	90	90	88	79	90	92	122	194	202	187	202	138	127	127	115	115	116	130	127	120	180	189	190	190	188	188	181	199	205	203	203	202	202	204	204	202	202	
NPRI	BLK1	508	497	509	509	508	507	509	509	511	504	509	509	509	515	510	511	513	511	507	507	506	518	509	509	499	502	509	509	507	511	506	507	513	511	507	496	504	510	510	514	513	508	510	509	510	515	512	508	
NPRI	BLK2	509	500	509	509	508	507	511	508	510	505	509	511	510	516	512	511	514	512	507	518	508	518	510	511	501	505	511	511	508	511	506	508	516	511	507	497	503	509	511	517	514	511	511	510	511	518	512	509	
PCGP	PGRG	669	658	669	669	669	663	663	669	670	664	666	668	664	672	602	532	532	532	666	751	751	758	759	750	747	753	744	751	753	753	749	751	405	400	401	387	398	401	402	403	404	400	401	402	402	406	402	402	
PGLA	GT11	212	181	211	164	184	164	177	170	218	192	203	209	217	219	194	180	178	202	195	217	186	218	213	215	168	180	190	186	205	191	178	171	217	206	171	159	165	183	202	218	216	174	181	212	192	214	220	204	
PGLA	GT12	217	185	214	170	187	169	181	174	222	196	206	214	221	224	200	184	182	206	199	221	191	222	218	218	172	183	195	191	208	197	181	174	221	208	176	165	171	187	204	221	221	180	184	218	196	219	224	207	
PGLA	ST10	237	216	232	207	214	205	208	210	236	220	217	221	238	234	213	206	209	217	227	234	225	240	240	240	215	225	216	217	220	227	220	212	241	236	218	204	211	212	226	239	229	219	223	230	211	224	232	237	
PGPS	GT3A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	82	82	88	67	67	88	88	88	88	88	88	87	87	88	86	88	88	88	87	88	88	88	88	88	87	
PGPS	GT3B	70	71	70	70	70	70	70	71	70	71	70	70	70	71	70	70	71	70	95	70	95	95	80	80	88	66	66	88	87	88	88	88	88	88	88	87	88	88	88	88	89	88	88	89	88	89	88	89	
PGPS	ST3C	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	31	44	32	43	45	36	69	86	64	64	85	85	85	85	85	85	85	85	84	83	82	82	81	82	82	83	83	83	83	83	83
PLPS	GT11	133	129	134	134	133	147	147	148	149	145	67	65	65	65	65	65	65	114	128	131	126	131	115	115	111																								

[illegible]

Daily MW Generation on Saturday

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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
TIE-HVDC		-30	-30	-30	-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	-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	-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	-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	-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	-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	-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	-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	-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	-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	-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	-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	-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	-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	-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	-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	-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	-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	-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	-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	-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	-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	-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	-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	-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	-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	-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	-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	-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	-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	-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	-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	-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	-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	-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	-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	-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	-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	-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	-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	-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	-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	-29	-29	-29	-29</