

Daily System Generation Summary on Saturday

Saturday, July 28, 2018

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,112 MW
Hydro	2,245 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	4,357 MW
Total IPP	16,334 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	21,263 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	24,893	7.17 %
Hydro	11,847	3.41 %
Total TNB	36,740	10.58 %
ST-Coal	215,882	62.18 %
Gas	95,077	27.38 %
Total IPP	310,959	89.56 %
Co-Gen	246	0.07 %
Total Co-Gen	246	0.07 %
Total Generation	347,945	100.21 %
PLTG	1	0.00 %
HVDC	729	0.21 %
Interconnection	730	0.21 %
Net Energy	347,215	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	17,459 MW
TNB Generation	2,059 MW
IPP Generation	13,718 MW
Spinning Reserve	1,674 MW
Maximum Demand	15,734 MW
Net Energy	347,215 MWH
Load Factor	91.95 %

Fuel Cost

Total Cost:	60,128,138.79 RM
Cost per Unit	17.88 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	450
Hydro	341
Syncon	1,016
Thermal	184
Total	1,991

Time Weather Temperature

Afternoon	Cloudy	33
Morning	Hot	28

Gas Usage

Station	(mmcsfd)
GLGR	51
PGPS	24
TJGS	109
Total TNB	184
CBPS	47
KLPP	69
NPRI	150
PGLA	107
PLPS	52
SGB3	57
SGRI	2
SKSP	49
YPKA	80
Total IPP	614
Total Gas	798

Total Gas Required 798

Alternate Fuel Usage

Station	(mmcsfd)
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	15128	14511	14062	13705	13301	12951	13058	12856	12453	13663	14642	15150	15114	14778	15170	15202	15185	14971	14514	14715	15734	15644	15344	15154

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Friday, August 03, 2018 12:16:23 PM

(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	692	692	693	691	691	691	693	693	694	692	691	694	692	692	693	690	691	692	692	691	692	693	690	691	700	691	692	692	693		
JMAH	U002	691	699	694	695	694	695	694	694	694	694	694	693	693	693	694	695	692	693	695	693	695	694	693	694	693	694	692	695	692	694	
JMJG	U001	671	671	668	672	677	670	672	672	669	671	672	672	672	673	671	670	672	672	672	672	670	671	671	669	671	671	668	671	669	672	674
JMJG	U002	671	671	671	671	672	669	668	674	668	672	672	671	671	671	672	671	671	673	671	673	670	670	673	670	670	672	673	671	672	669	671
JMJG	U003	662	665	668	670	662	662	662	669	671	668	663	671	667	671	668	668	669	671	666	674	672	667	669	665	670	667	666	672	667	668	664
JMJG	U004	976	977	977	976	892	801	804	804	801	804	803	804	804	804	804	804	845	930	978	978	977	977	981	978	977	979	978	977	979	978	977
JMJG	U005	975	978	985	983	787	795	807	800	801	797	804	801	800	801	804	801	800	801	892	987	983	980	983	982	979	980	981	982	983	980	983
PKLG	U003	281	283	282	282	279	282	282	280	281	282	283	284	283	283	282	279	279	280	282	282	282	281	281	282	280	279	281	280	281	280	281
PKLG	U004	280	282	280	282	280	280	280	280	277	277	278	279	279	281	281	281	282	280	281	282	282	280	281	282	279	279	279	279	278	280	273
PKLG	U005	467	468	468	467	467	466	467	466	468	467	466	464	466	464	465	468	470	468	464	465	466	468	471	475	473	466	464	468	471	471	
PKLG	U006	358	360	352	356	359	355	358	361	354	356	356	358	357	358	356	358	372	376	375	389	390	401	417	414	423	429	446	449	458	459	466
TBIN	U001	687	690	689	691	689	690	689	689	691	689	689	690	686	690	690	690	687	687	691	690	690	689	689	688	690	686	689	688	687	687	688
TBIN	U002	688	693	687	690	687	689	692	691	688	692	691	689	689	693	690	689	692	690	689	691	687	692	689	689	691	689	690	688	690	692	688
TBIN	U004	983	983	986	981	976	886	802	803	802	803	803	802	803	802	802	803	801	840	960	981	982	984	982	985	981	984	981	983	981	982	983
Total ST-Coal		9082	9112	9100	9107	8812	8631	8570	8573	8562	8560	8565	8574	8565	8575	8568	8588	8589	8586	8619	8879	9102	9143	9170	9150	9169	9174	9194	9182	9223	9197	9210
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
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
CBPS	BLK2	369	362	363	366	365	364	368	365	365	322	231	222	223	223	221	217	216	216	217	216	222	222	220	224	221	219	221	223	222	362	362
GLGR	GT01	99	68	67	68	69	68	69	70	67	68	69	70	68	68	69	70	68	68	69	78	104	105	103	104	104	104	103	103	104	106	104
GLGR	GT02	100	67	68	69	68	69	69	68	68	68	68	68	68	68	67	69	67	69	78	104	104	104	103	104	104	104	104	104	68	68	68
GLGR	ST1C	91	74	70	71	70	70	70	71	70	71	70	71	71	71	70	70	72	93	93	93	93	92	94	93	93	94	77	71	71	71	87
KLPP	GT13	147	140	141	107	111	106	106	69	66	66	66	66	69	66	65	66	129	144	142	141	142	113	136	137	137	118	127	138	140	131	133
KLPP	GT14	140	156	156	114	121	120	115	80	75	79	77	79	80	80	81	76	74	143	152	155	152	153	125	150	152	150	131	144	151	155	146
KLPP	GT15	146	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KLPP	ST17	204	169	138	119	120	122	122	93	88	86	86	86	90	90	86	82	127	135	135	134	134	123	131	135	135	127	127	129	131	131	131
NPRI	BLK1	504	504	499	504	507	504	505	511	503	435	431	479	508	508	485	329	329	328	347	499	505	509	511	509	505	511	508	512	511	508	510
NPRI	BLK2	505	505	497	505	510	505	503	514	503	436	440	480	508	503	487	326	331	325	343	499	496	508	512	509	509	508	511	510	510	509	508
PCGP	PGRG	401	400	395	401	405	402	403	407	402	266	267	265	265	268	266	265	264	399	401	401	403	402	402	401	399	402	402	401	404	403	401
PGLA	GT11	194	165	199	198	219	213	207	191	173	218	214	168	168	170	168	168	169	194	215	214	209	215	212	212	214	210	212	215	217	214	211
PGLA	GT12	199	170	204	201	222	217	212	194	176	222	218	172	173	174	173	172	199	220	219	214	220	217	215	219	214	216	220	224	225	220	218
PGLA	ST10	226	210	231	234	237	237	228	220	210	237	235	207	206	206	206	206	204	224	234	239	241	239	236	238	238	241	239	239	234	232	232
PGPS	GT3A	93	70	71	70	70	70	71	70	71	71	71	71	71	71	71	70	95	95	94	95	95	95	95	94	95	95	95	95	95	95	95
PGPS	ST3C	43	31	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	30	30	30	29	30	43	43	44	44	44	44	44	44	45	45	45	45	45	45
PLPS	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	60	148	142	115	115	
PLPS	GT12	137	121	63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PLPS	GT13	125	108	94	123	126	124	123	127	123	124	123	123	124	123	124	122	123	124	123	125	123	123	123	117	123	122	126	112	112	112	112
PLPS	ST18	143	141	99	60	61	60	59	60	60	60	59	60	59	59	60	59	58	60	60	60	60	61	60	60	59	57	144	144	135	135	135
SGB3	GT31	136	106	105	106	109	106	106	109	105	105	105	105	106	109	105	106	105	106	105	116	113	113	128	138	135	135	107	116	134	129	116
SGB3	GT32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	72	139	145	144	141	116	124	143	138	123	141
SGB3	ST34	68	59	60	60	59	59	60	60	59	59	59	59	59	59	59	58	58	59	59	62	67	141	149	149	137	136	148	140	140	144	144
SGRI	GT13	133	104	105	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SGRI	ST14	99	66	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
SKSP	BLK1	236	218	261	219	262	230	228	228	220	216	220	220	217	224	219	220	215	266	231	225	293	339	335	332	346	300	246	253	258	342	345
TJGS	GT1A	185	143	201	193	223	223	187	185	152	227	204	227	228	226	141	142	142	197	225	229	222	230	223	228	225	228	221	222	229	229	226
TJGS	ST1C	106	86	106	119	117	116	101	95	83	115	114	119	117	117	86	86	83	104	120	123	123	123	120	120	119	123	123	123	123	123	123
TJGS	GT2A	226	227	225	227	227	227	227	225	225	166	168	167	167	167	167	167	167	222	225	226	218	218	218	215	218	218	217	216	221	221	205
TJGS	ST2C	128	128	128	128	128	128	128	128	128	105	105	105	105	105	105	105	105	127	127	120	129	126	126	126	124</						

[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-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	0	
TIE-HVDC		31	31	30	30	30	30	31	31	30	30	30	30	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	31	31	30	30	31	31	29	29	29	29	29	29	29	29	31	31	30	31	30	31	30	30	30	30	30	30	30	30
TIE-PLTG		41	-5	30	-59	-16	2	-16	-4	-20	-2	5	-56	-31	-20	-8	-1	56	-18	30	-4	-26	-8	-19	5	-20	10	-19	-5	-43	12	-28	-23	28	40	28	37	29	6	-10	-12	22	7	21	67	1	3	-18	14		
Interconnection		72	26	60	-29	15	32	15	26	11	29	36	-26	0	11	22	30	87	13	61	27	5	22	11	36	11	41	12	26	-12	42	2	7	59	70	57	66	58	36	20	19	51	39	51	98	31	33	12	44		
System Total		15128	14743	14511	14259	14062	13819	13705	13445	13301	13076	12951	13034	13058	13045	12856	12534	12453	13254	13663	14255	14642	14984	15150	15191	15114	14817	14778	14994	15170	15231	15202	15205	15185	15129	14971	14679	14514	14511	14715	15468	15734	15732	15644	15523	15344	15294	15154	14849		
SRev ST-Coal		189	159	171	164	327	432	503	489	502	503	504	490	501	492	398	381	380	379	388	318	169	128	146	191	172	197	177	189	148	174	161	160	165	156	157	161	159	162	165	155	156	181	172	144	159	158	175	168		
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		467	929	906	761	616	682	754	984	1133	1304	1426	1434	1377	1364	1535	1864	1881	1157	977	634	638	464	464	390	374	440	671	520	434	265	341	328	294	338	492	703	878	898	769	297	341	337	367	375	357	303	357	581		
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 Co-Gen		35	35	33	34	35	34	34	34	33	32	34	34	34	34	34	33	33	33	34	34	34	35	35	34	36	34	36	36	36	36	37	37	36	37	37	36	35	34	35	35	37	34	34	35	36	34	35			
Syncon		1164	1250	1250	1250	1250	1099	1099	1250	1250	1250	1099	1099	1250	1250	1250	1250	948	1250	1250	1098	1013	927	963	1265	1265	1265	1114	963	963	963	963	963	1114	1350	1350	1350	1350	1114	777	777	777	777	1013	963	1114	1351				
Hydro		61	63	72	67	69	200	198	69	69	104	103	234	232	106	106	112	120	114	366	109	137	312	340	366	439	241	241	223	363	442	447	453	451	460	331	164	165	168	205	371	363	359	414	438	321	473	345	163		
S.Reserve Total		1916	2436	2432	2276	2297	2447	2588	2826	2987	3193	3317	3291	3243	3246	3323	3640	3664	2933	2713	2345	2229	2037	1997	1910	1982	2179	2390	2233	2095	1880	1949	1941	1909	1954	2131	2414	2587	2612	2524	1972	1674	1688	1764	1768	1885	1933	2025	2298		