

Daily System Generation Summary on Sunday

Sunday, August 05, 2018

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,461 MW
Hydro	2,205 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	4,666 MW
Total IPP	15,188 MW
Total Co-Gen	45 MW
Total System	20,471 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	34,970	10.52 %
Hydro	7,935	2.39 %
Total TNB	42,905	12.91 %
ST-Coal	182,059	54.79 %
Gas	106,461	32.04 %
Total IPP	288,520	86.82 %
Co-Gen	1,120	0.34 %
Total Co-Gen	1,120	0.34 %
Total Generation	332,545	100.07 %
PLTG	-487	-0.15 %
HVDC	729	0.22 %
Interconnection	242	0.07 %
Net Energy	332,303	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:	20:30:00 Hour
Total Set On Bus	17,111 MW
TNB Generation	2,639 MW
IPP Generation	13,057 MW
Spinning Reserve	1,370 MW
Maximum Demand	15,695 MW
Net Energy	332,303 MWH
Load Factor	88.22 %

Fuel Cost

Total Cost:	57,933,123.28 RM
Cost per Unit	17.85 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	402
Hydro	260
Syncon	976
Thermal	150
Total	1,788

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	35
Morning	Sunny	25

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	52
PGPS	29
TJGS	171
Total TNB	252
CBPS	53
KLPP	109
NPRI	156
PGLA	110
PLPS	106
PTEK	3
SGB3	48
SGRI	70
YPKA	49
Total IPP	706
Total Gas	958

Total Gas Required 958

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	14922	14230	13859	13330	12983	12681	12679	12399	11901	12375	13180	13599	13741	13761	13987	14165	14330	14193	13805	13914	15424	15651	15620	15366

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Thursday, September 06, 2018 4:58:59 PM

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

Daily MW Generation on Sunday

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	693	693	692	694	691	696	692	693	693	694	692	695	688	693	693	692	693	698	693	693	691	693	691	692	692	694	691	691	694	691	691	694	692	691	693	693	692	693									
JMAH	U002	693	695	693	694	694	694	695	695	695	696	693	695	693	696	694	695	695	695	689	694	696	696	696	693	693	692	694	694	693	695	696	692	693	695	691	695	689	695	692	693	694	694							
JMJG	U001	673	671	672	669	671	671	671	672	670	671	673	673	668	670	668	678	670	672	672	672	678	672	670	668	667	671	667	673	669	666	672	669	671	671	671	671	667	667	666	665	671	672	671	670	671	674			
JMJG	U002	673	671	671	672	671	671	668	679	668	673	677	671	675	673	673	677	680	665	670	683	668	666	665	662	677	684	657	678	679	665	677	673	670	667	668	667	668	678	668	673	668	671	661	669					
JMJG	U003	666	667	667	664	667	669	667	667	667	671	666	671	672	669	666	657	674	667	672	668	670	672	662	671	666	667	666	668	664	666	672	667	667	666	668	667	663	664	670	667	668	671	667	667	668				
JMJG	U004	975	975	974	976	976	971	884	798	785	783	783	783	783	785	782	785	787	785	785	797	885	890	891	892	890	892	892	891	892	889	891	890	892	889	888	889	951	978	977	979	977	977	978	979	979				
PKLG	U003	284	283	284	283	285	284	290	285	283	284	284	283	285	280	285	283	284	283	283	282	285	283	283	284	282	287	282	285	285	283	283	284	284	284	282	281	284	285	282	283	282	282	281	282	281	282	281		
PKLG	U004	283	281	280	281	279	281	279	278	276	277	278	279	280	278	280	277	278	280	279	281	280	281	281	282	284	282	280	279	280	283	282	280	279	280	281	281	281	281	278	278	277	280	273	272	275	279	279	287	
PKLG	U005	465	464	464	462	464	460	467	464	466	468	467	468	467	468	470	468	471	469	467	466	466	465	467	466	466	467	466	466	467	473	468	466	464	466	466	466	468	467	468	467	467	468	469	471	468	464	464	467	
TBIN	U001	690	692	690	689	689	691	689	692	690	690	691	689	690	688	690	690	689	689	690	689	688	689	689	690	687	691	687	690	690	687	690	689	689	690	689	687	688	690	689	688	688	689	689	689	689	689			
TBIN	U002	689	692	690	689	689	690	689	689	691	691	690	691	690	693	691	692	692	691	692	691	691	691	691	690	690	691	689	691	689	691	691	691	690	691	691	691	692	689	690	690	692	691	691	691	687	690	692		
TBIN	U004	983	980	983	982	981	980	910	827	803	801	803	802	803	804	802	801	801	803	803	802	802	823	893	892	893	893	892	892	892	892	893	892	892	893	892	890	893	893	893	980	981	983	982	980	982	982	983	982	980
Total ST-Coal		7767	7765	7761	7754	7758	7756	7600	7442	7386	7398	7398	7399	7399	7397	7388	7394	7411	7393	7399	7415	7387	7435	7574	7584	7590	7598	7575	7594	7588	7594	7588	7586	7584	7582	7581	7584	7591	7730	7753	7746	7738	7761	7755	7759	7751	7760	7773		
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	BLK2	361	358	358	358	361	362	361	360	360	361	360	362	360	367	350	282	218	245	359	357	364	361	352	358	349	346	361	361	362	364	358	361	360	362	359	359	351	353	354	357	361	362	361	361	362	363	363	358	
GLGR	GT01	104	103	68	68	70	67	68	69	69	68	68	67	70	67	67	68	69	68	69	68	97	103	104	103	104	103	83	104	104	104	104	102	104	104	104	82	67	67	67	81	100	100	100	100	104	102	104	104	
GLGR	GT02	104	104	67	69	68	68	68	68	68	68	68	68	68	69	68	68	68	68	69	68	98	105	104	104	104	104	104	84	104	104	104	103	104	103	104	83	67	68	68	82	100	100	100	100	104	104	104	104	
GLGR	ST1C	93	93	75	70	70	70	70	70	70	69	70	70	70	70	71	71	70	71	71	71	84	93	93	93	93	93	78	93	93	93	94	94	94	94	84	71	71	71	75	100	100	100	100	93	93	93	93		
KLPP	GT13	148	138	136	141	137	121	134	138	123	120	114	121	92	68	65	69	70	69	70	110	146	145	146	144	145	145	146	144	145	144	144	144	145	144	143	143	143	144	125	149	149	150	149	149	148	148	148	148	
KLPP	GT14	156	148	144	150	146	130	142	154	132	127	123	79	78	75	72	78	80	75	75	113	142	148	150	154	149	150	150	149	150	149	150	149	146	148	147	148	148	142	149	158	158	159	159	158	156	156	158		
KLPP	GT15	150	141	137	143	141	124	137	146	123	123	120	74	74	68	77	73	74	71	80	147	147	147	147	145	144	147	144	144	143	144	144	146	146	145	145	145	144	138	151	150	150	148	148	148	147	151	151		
KLPP	ST17	207	200	196	200	200	192	196	200	196	196	196	179	159	148	144	135	135	135	152	204	204	207	202	202	204	203	203	203	203	205	205	204	204	205	208	203	203	204	196	203	208	208	209	209	209	207	207		
NPRI	BLK1	502	503	500	505	506	503	505	504	506	505	500	506	504	505	490	447	446	505	505	503	505	505	496	505	491	491	502	504	505	503	503	501	514	512	511	507	509	503	504	514	514	512	514	513	515	515	512	508	
NPRI	BLK2	509	508	505	511	512	509	511	509	511	511	506	509	511	511	493	447	347	503	505	503	506	505	512	504	492	491	502	504	505	505	504	501	514	512	511	507	512	503	503	514	514	513	515	515	517	515	512	510	
PCGP	PGRG	400	400	400	402	401	402	402	402	402	399	401	399	403	390	267	266	264	267	267	403	401	394	402	392	394	401	400	401	402	400	397	402	402	401	400	399	397	395	403	401	402	402	403	402	402	399			
PGLA	GT11	230	231	230	231	210	205	212	212	212	194	169	183	174	212	168	192	179	202	186	213	210	216	196	217	202	179	212	213	215	214	216	207	215	216	214	209	186	199	176	217	227	228	229	229	230	229	230	230	
PGLA	GT12	229	233	231	232	214	210	216	217	218	198	174	188	179	217	173	196	183	207	191	218	214	221	198	220	207	183	218	217	220	220	221	210	220	220	219	212	191	202	180	220	229	231	232	231	232	233	231	230	
PGLA	ST10	254	254	254	254	240	228	228	237	225	223	215	224	206	229	205	210	217	219	228	235	237	242	233	238	230	222	233	235	240	240	242	240	242	240	238	240	239	225	229	209	239	248	251	253	253	254	251		
PGPS	GT3A	94	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	76	93	94	93	94	93	94	94					
PGPS	GT3B																																																	

[illegible]

Daily MW Generation on Sunday

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	30	30	30	31	31	31	31	31	30	30	31	31	30	29	29	30	29	30	32	31	31	30	31	29	32	31	31	30	29	31														
TIE-PLTG		-44	-67	-52	-48	-84	-39	-77	-69	-51	-59	-22	-87	-56	16	51	42	-23	-10	-29	-45	-37	-11	12	-53	-14	-38	-42	-42	-34	-49	21	38	7	10	22	15	-13	30	60	3	48	17	31	-50	-78	-49	-36	11
Interconnection		-14	-38	-22	-18	-54	-9	-47	-38	-20	-28	9	-57	-25	46	81	72	8	20	2	-15	-7	20	43	-23	16	-8	-13	-12	-3	-19	51	67	36	40	51	45	19	60	90	34	80	46	62	-19	-47	-19	-7	42
System Total		14922	14580	14230	14030	13859	13532	13330	13220	12983	12862	12681	12719	12679	12681	12399	11940	11901	12182	12375	12788	13180	13454	13599	13819	13741	13772	13761	13821	13987	14050	14165	14219	14330	14333	14193	13988	13805	13719	13914	14822	15424	15695	15651	15546	15620	15445	15366	14972
SRev ST-Coal		133	135	139	146	142	144	287	276	299	82	82	81	81	83	92	86	69	87	81	65	93	45	-94	116	190	182	205	186	179	192	186	162	154	299	298	301	297	89	-50	147	154	162	140	146	142	150	141	128
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	
SRev CCGT-Gas		347	458	538	494	633	707	665	648	768	918	1064	1085	1278	1200	1417	1898	2046	1790	1576	1231	790	591	608	568	550	509	588	527	390	353	495	539	283	280	287	435	718	860	956	386	195	202	207	268	142	168	268	375
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	
SRev Co-Gen		-2	-2	-1	-3	-3	-4	-4	-3	-3	-3	-6	-5	-5	-6	-5	-6	-4	-3	-3	-2	-1	-1	0	1	0	0	0	0	1	-1	0	0	0	0	0	0	-1	0	0	0	-1	0	0	-1	-2			
Syncon		888	1039	1039	1225	1225	1225	1074	1074	1225	1225	1225	1074	1074	1225	1225	1225	1074	1074	1225	1225	1225	923	1225	1225	1124	1124	1074	1225	1225	1074	1124	1124	973	1124	1124	1225	1074	1074	1225	1124	651	651	500	651	651	651	903	
Hydro		331	221	221	127	99	110	244	203	96	116	117	111	247	100	120	114	235	234	128	92	104	352	133	93	168	237	277	145	113	243	164	127	382	225	196	156	286	290	159	165	360	351	551	393	402	366	420	321
S.Reserve Total		1697	1851	1936	1989	2096	2182	2266	2198	2385	2338	2482	2497	2675	2602	2849	3317	3420	3182	3007	2611	2211	1910	1872	2003	2032	2052	2144	2083	1908	1861	1969	1952	1792	1928	1904	2117	2375	2312	2290	1822	1360	1370	1399	1460	1364	1336	1543	1725