

Daily System Generation Summary on Sunday

Sunday, July 29, 2018

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,461 MW
Hydro	2,330 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	4,791 MW
Total IPP	15,984 MW
Total Co-Gen	45 MW
Total System	21,392 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	26,029	7.97 %
Hydro	9,604	2.94 %
Total TNB	35,633	10.91 %
ST-Coal	210,668	64.48 %
Gas	80,496	24.64 %
Total IPP	291,164	89.12 %
Co-Gen	809	0.25 %
Total Co-Gen	809	0.25 %
Total Generation	327,606	100.27 %
PLTG	160	0.05 %
HVDC	727	0.22 %
Interconnection	887	0.27 %
Net Energy	326,719	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:	21:30:00 Hour
Total Set On Bus	17,135 MW
TNB Generation	2,143 MW
IPP Generation	13,149 MW
Spinning Reserve	1,801 MW
Maximum Demand	15,289 MW
Net Energy	326,719 MWH
Load Factor	89.04 %

Fuel Cost

Total Cost:	56,721,651.55 RM
Cost per Unit	17.84 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	378
Hydro	237
Syncon	955
Thermal	219
Total	1,789

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	34
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	49
PGPS	27
TJGS	119
Total TNB	194
CBPS	50
KLPP	66
NPRI	147
PGLA	105
PLPS	42
SGB3	35
SKSP	3
YPKA	61
Total IPP	508
Total Gas	703
Total Gas Required	703

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	14592	14059	13487	13113	12847	12581	12489	12177	11555	12214	12889	13479	13486	13668	13813	14033	14121	13852	13604	13867	15134	15262	15224	14999

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Friday, August 03, 2018 12:17:05 PM

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

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	690	693	693	693	692	694	692	693	692	693	692	696	692	693	692	693	692	693	693	691	693	692	692	692	692	692	693	690			
JMAH	U002	695	551	551	552	554	618	703	703	704	693	692	693	693	694	628	604	670	692	687	697	695	694	694	694	695	694	694	696	695	695		
JMUG	U001	672	671	671	673	671	671	678	670	672	671	671	670	667	672	672	672	669	672	671	671	671	673	671	670	671	672	672	668	671	667		
JMUG	U002	671	671	672	669	593	597	598	596	601	597	593	594	594	596	596	597	601	680	674	670	672	671	673	672	671	672	671	672	668	670		
JMJG	U003	670	668	666	667	667	672	670	666	666	671	668	667	670	665	670	661	666	668	667	665	671	676	667	666	663	666	664	671	666	666		
JMUG	U004	979	978	981	978	974	888	801	785	781	785	782	785	782	782	783	785	782	782	782	782	781	785	810	895	902	903	904	903	903	903	903	
JMJG	U005	982	958	771	783	777	777	779	782	781	785	782	780	779	777	781	781	778	782	782	782	781	782	779	782	781	780	852	906	900	901		
PKLG	U003	279	278	280	283	282	281	281	281	279	279	280	279	280	281	269	149	148	147	162	245	282	283	274	279	283	284	286	284	283	282	282	
PKLG	U004	281	280	280	279	280	278	279	279	276	277	278	277	279	280	259	171	147	144	150	237	285	282	282	281	283	276	279	288	280	282	281	
PKLG	U005	469	464	458	467	467	474	479	469	466	464	464	401	404	405	407	388	297	265	270	339	424	478	468	468	468	468	471	469	468	468	471	
PKLG	U006	470	465	471	472	466	466	477	464	466	464	467	466	476	469	468	460	471	469	468	465	469	472	473	469	465	470	475	470	469	475	470	
TBIN	U001	689	691	687	690	689	691	688	687	686	692	690	689	687	683	689	600	600	686	690	690	689	689	689	691	689	690	689	689	689	689	690	
TBIN	U002	689	690	691	691	691	689	690	690	692	691	691	692	688	692	691	597	604	686	687	690	691	690	690	687	691	690	690	692	687	691	693	
TBIN	U004	983	980	983	982	981	900	810	803	802	803	802	803	802	803	802	802	802	801	802	803	802	800	802	804	803	828	903	901	903	902	903	
Total ST-Coal		9222	9035	8855	8879	8785	8694	8617	8564	8561	8570	8489	8491	8498	8492	8455	7841	7740	8063	8194	8423	8608	8670	8633	8641	8640	8644	8783	8990	8978	8991	8977	
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	360	351	364	363	362	362	362	362	363	354	241	221	220	223	220	223	218	220	224	362	362	362	363	363	362	361	362	362	357	358	357	
GLGR	GT01	67	67	68	68	68	69	69	69	67	68	68	67	69	69	67	68	68	69	68	68	69	68	68	68	67	93	104	103	103	104	102	
GLGR	GT02	68	67	68	68	68	68	68	68	68	69	69	68	68	68	68	68	68	68	69	68	68	68	68	68	68	93	104	103	104	103	104	
GLGR	ST1C	72	71	71	71	71	71	71	71	70	71	70	70	70	71	71	71	71	71	70	71	70	71	70	71	82	94	93	93	93	93	93	
KLPP	GT13	117	109	124	121	115	119	69	64	65	65	64	64	65	66	64	64	64	69	64	65	98	141	143	144	143	143	142	143	144	144	133	
KLPP	GT14	130	123	138	133	129	132	81	81	76	76	78	74	78	80	75	78	79	75	80	75	79	110	153	155	152	150	154	150	154	152	147	154
KLPP	ST17	126	122	129	121	121	126	92	84	83	83	84	84	84	84	86	88	86	86	86	86	84	113	137	137	135	133	135	135	136	141	136	
NPRI	BLK1	506	493	511	513	512	507	516	507	509	506	493	481	451	506	368	410	365	461	481	433	402	329	445	479	495	451	487	425	430	523	520	
NPRI	BLK2	507	494	511	513	511	507	516	507	508	504	496	483	455	511	367	410	367	463	482	431	400	329	448	478	489	448	493	427	428	520	516	
PCGP	PGRG	400	394	403	403	403	401	272	265	265	264	267	266	266	266	267	267	267	265	266	402	401	401	402	402	398	401	404	399	402	401	400	400
PGLA	GT11	184	163	213	187	205	207	206	190	166	169	170	168	168	169	169	168	169	170	168	216	207	215	217	213	212	216	208	212	216	215	218	
PGLA	GT12	188	167	221	191	210	213	212	209	194	170	173	174	173	173	173	173	172	174	172	200	213	221	221	216	217	220	213	216	220	219	225	
PGLA	ST10	227	204	238	218	226	221	235	221	213	203	205	205	205	206	205	205	205	205	205	206	239	237	239	237	237	241	237	237	240	230	232	
PGPS	GT3A	70	69	70	70	69	70	69	70	69	69	69	69	69	70	69	70	70	70	69	69	69	70	70	70	69	69	69	69	70	70	69	
PGPS	GT3B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PGPS	ST3C	30	30	30	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	31	30	31	31	
PLPS	GT12	0	0	0	0	0	0	0	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	123	119	123	126	124	124	127	124	124	121	123	124	123	124	124	123	123	123	123	124	124	123	123	123	123	123	123	123	124	125	124	
PLPS	ST18	60	60	60	59	59	60	60	60	60	58	59	59	59	59	60	60	60	60	61	59	60	60	60	60	60	61	61	60	61	60	61	
SGB3	GT31	104	100	104	104	105	105	109	106	106	102	105	105	106	106	106	105	105	105	105	105	106	106	106	106	106	106	106	106	106	129	129	
SGB3	GT32	114	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SGB3	ST34	136	128	60	60	59	57	60	60	59	57	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	60	60	60	60	59	69	
SKSP	BLK1	218	217	219	139	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TJGS	GT1A	229	229	221	173	172	197	195	198	185	141	143	149	146	141	145	147	146	141	148	140	227	217	226	226	226	223	223	221	227	234	233	
TJGS	ST1C	123	123	115	93	99	97	115	99	91	83	86	86	86	86	82	82	83	84	84	84	121	119	120	123	123	123	123	120	119	120	119	
TJGS	GT2A	220	221	221	221	218	220	167	167	167	167	168	168	168	165	168	168	168	168	168	167	180	226	226	227	213	217	217	216	216	217	217	
TJGS	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	0	
TJGS	ST2C	126	126	126	129	127	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	129	129	129	118	126	126	124	124	124	124	108	
YPKA	GT11	129	126	85	0	0	0	0	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	GT12	131	129	131	131	80	65	65	65	65	65	65	65	65	66	66	66	65	65	66	65	129	129	129	128	129	129	129	129	129	129	125	

Daily MW Generation on Sunday

[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	
Interconnection		37	67	31	14	29	5	-43	13	34	15	8	82	-14	90	80	45	8	48	35	33	42	6	31	36	83	35	23	55	61	18	99	26	76	77	33	7	27	32	27	62	14	53	45	45	41	63	-13	56
System Total		14592	14319	14059	13773	13487	13443	13113	12929	12847	12725	12581	12444	12489	12492	12177	11691	11555	12004	12214	12524	12889	13155	13479	13573	13486	13471	13668	13676	13813	14168	14033	14112	14121	14010	13852	13669	13604	13493	13867	14714	15134	15199	15262	15289	15224	15042	14999	14636
SRev ST-Coal		155	192	243	230	229	300	352	381	384	377	440	440	429	437	457	419	422	207	178	197	119	57	94	393	395	389	373	373	89	226	240	226	242	234	250	226	226	235	230	96	83	75	84	135	88	92	75	90
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		
SRev CCGT-Gas		687	844	760	889	716	714	997	1074	1137	1275	1380	1423	1482	1370	1656	1563	1657	1472	1406	1253	1045	887	509	439	455	470	334	501	484	264	301	283	293	345	500	772	948	1191	1266	735	415	353	289	267	395	432	574	837
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			
SRev Co-Gen		0	0	0	0	0	27	27	24	18	18	17	18	16	14	14	12	14	15	16	16	15	7	3	4	5	6	6	6	1	6	8	8	7	7	1	-1	0	1	2	3	3	6	4	3	4	4	2	4
Syncon		1351	1250	1250	1250	1250	1099	1250	1250	1250	1099	1250	1250	1250	1250	1099	1250	1165	863	1014	1014	1014	863	1014	1115	1115	1115	863	777	777	777	777	948	1099	1250	1250	1250	1250	1200	1114	1029	1029	1029	878	878	878	878		
Hydro		192	92	79	82	82	215	82	83	84	96	213	83	84	85	87	89	216	83	83	209	78	76	72	201	72	22	112	112	231	233	234	260	316	295	162	122	121	117	141	275	322	370	372	367	499	368	364	378
S.Reserve Total		2385	2378	2332	2451	2277	2355	2708	2812	2873	3016	3149	3214	3261	3156	3464	3333	3408	3027	2848	2538	2271	2041	1692	1900	1941	2002	1940	2107	1668	1506	1560	1554	1635	1829	2012	2369	2545	2794	2889	2309	1937	1833	1778	1801	1864	1774	1893	2187