

Daily System Generation Summary on Sunday

Sunday, January 28, 2018

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,441 MW
Hydro	2,184 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	4,625 MW
Total IPP	15,148 MW
Total Co-Gen	57 MW
Total System	20,394 MW

Maximum Demand Record

Date: 10/23/2017	17,790 MW
Date: 4/20/2016	372,457 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	20:30:00 Hour
Total Set On Bus	15,450 MW
TNB Generation	2,376 MW
IPP Generation	11,801 MW
Spinning Reserve	1,217 MW
Maximum Demand	14,328 MW
Net Energy	305,350 MWH
Load Factor	88.80 %

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	53
TJGS	165
Total TNB	218

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	0

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	30,857	10.11 %
Hydro	12,156	3.98 %
Total TNB	43,013	14.09 %
ST-Coal	171,762	56.25 %
Gas	88,149	28.87 %
Total IPP	259,911	85.12 %
Co-Gen	1,432	0.47 %
Total Co-Gen	1,432	0.47 %
Total Generation	304,356	99.67 %
PLTG	-300	-0.10 %
HVDC	-694	-0.23 %
Interconnection	-994	-0.33 %
Net Energy	305,350	100.00 %

Fuel Cost

Total Cost:	54,312,129.02 RM
Cost per Unit	18.59 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	193
Hydro	433
Syncon	625
Thermal	288
Total	1,539

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Cloudy	33
Morning	Sunny	25

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	13572	12845	12513	12070	11747	11568	11601	11522	11113	11655	12223	12821	12841	12811	13125	13158	13258	13016	12661	12989	14255	14179	13911	13513

Prepared By: Abu Bakar bin K.K. Ibrahim

Checked By: Kannathason a/l Karupiah

Printed on: Monday, January 29, 2018 8:02:58 AM
(Gurcharan Singh)
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	691	692	691	692	691	692	693	694	691	692	692	691	695	694	691	692	693	694	692	693	691	691	693	690	701	694	691	688	693	692	692	694	701	692	691	690	692	693										
JMAH	U002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	171	201	202	203	151	81	110	177	180	185	182	179	179	179	179	177	177	179	178										
JMJG	U001	645	648	645	637	649	644	643	643	640	640	644	640	638	641	627	624	647	643	642	640	641	640	643	643	643	648	645	645	646	651	645	670	673	672	676	675	678	677	675	677	677	677	683	673	672	677				
JMJG	U002	651	645	651	645	647	645	645	645	647	646	643	645	648	641	645	658	640	645	649	644	662	673	670	678	671	672	672	680	664	672	692	651	671	654	672	673	672	667	671	680	665	677	678	667	672	672	668	673		
JMJG	U003	630	632	666	580	633	651	632	625	643	639	621	529	470	390	390	356	327	338	318	279	285	268	272	266	266	263	266	262	262	266	264	266	262	266	266	274	268	267	272	271	264	271	274	270	272	277	272	277		
JMJG	U004	890	860	848	849	849	849	782	781	783	782	783	782	782	782	780	781	780	782	782	782	781	783	782	824	824	824	822	825	825	821	824	824	824	826	822	823	823	823	821	823	880	904	905	903	902	904	904	905	905	
JMJG	U005	894	843	854	851	849	849	778	782	776	780	782	771	782	782	778	782	782	780	778	780	780	777	819	819	820	820	823	823	819	822	823	822	823	822	822	810	823	821	905	902	899	903	902	895	899	897	900			
PKLG	U004	150	150	153	151	152	153	151	152	151	152	152	151	151	152	151	151	150	152	151	151	151	151	151	152	152	196	279	282	283	282	281	281	281	280	279	281	278	280	282	280	219	178								
PKLG	U005	283	267	267	269	269	269	270	269	267	269	269	267	269	267	269	267	269	271	268	271	275	270	270	267	270	269	270	269	269	269	298	308	308	359	442	477	467	467	467	470	476	470	470	467	467	405	349			
PKLG	U006	470	468	470	470	470	468	469	472	468	470	472	468	474	470	468	470	468	470	471	469	472	471	469	468	470	470	473	470	468	471	468	469	469	469	468	469	471	470	470	470	468	469	472	470	470	470	470	470		
TBIN	U001	691	690	690	690	689	690	690	691	690	690	689	691	690	689	691	690	689	691	690	689	691	690	689	690	690	690	690	689	691	689	690	689	688	689	690	691	690	689	691	690	689	691	690	689	690	689	690	689	689	
TBIN	U002	687	689	690	690	691	690	691	691	689	691	691	690	689	690	689	690	689	690	689	690	690	690	689	690	690	690	690	690	690	690	689	690	689	690	688	691	691	690	688	691	691	689	689	690	687	686	687	686		
TBIN	U003	691	691	693	689	691	692	690	690	694	692	689	689	691	690	691	690	687	692	689	691	692	690	688	696	691	690	691	690	687	688	691	691	692	688	691	691	688	691	688	689	690	693	691	691	689	691	691	692		
Total ST-Coal		7375	7277	7318	7213	7280	7292	7132	7133	7142	7142	7130	7013	6975	6887	6869	6857	6826	6844	6814	6778	6812	6803	6800	6885	6878	6884	6885	6889	6927	7048	7108	7138	7273	7206	7216	7334	7410	7409	7429	7573	7565	7602	7606	7580	7581	7579	7447	7367		
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	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	0	0
CBPS	BLK2	360	360	355	366	359	362	358	362	357	354	356	361	362	363	360	353	353	354	359	362	354	362	358	359	363	362	361	362	361	361	363	366	365	364	362	362	350	348	362	365	358	366	359	363	360	357	364	357		
GLGR	GT01	68	68	68	70	67	67	67	68	67	68	67	68	69	69	67	69	68	67	68	91	107	109	108	107	108	109	107	107	108	107	108	108	108	108	101	99	98	100	99	98	99	100	100	100	100	100	99	100	99	
GLGR	GT02	68	68	67	68	67	67	68	67	68	68	68	68	68	68	67	90	108	108	108	108	108	108	108	107	108	106	107	107	107	107	108	100	99	99	99	99	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
GLGR	ST1C	72	71	71	71	72	71	71	71	71	71	72	71	71	71	71	71	71	71	71	81	99	99	100	100	100	100	100	100	100	100	98	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	
KLPP	GT13	147	148	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	141	132	136	141	121	115	141	140	141	137	142	141	145	146	147	133	126	127	131	149	148	148	149	148	149	150	149	150	149	150	149	150		
KLPP	GT14	154	154	155	157	156	155	156	77	77	75	75	75	79	76	110	76	76	120	140	141	142	158	156	149	127	127	149	148	148	146	148	154	154	156	155	141	137	137	155	154	156	156	158	158	157	158	158	159	158	159
KLPP	GT15	148	146	146	142	142	143	143	111	107	99	71	68	69	91	107	68	68	98	125	136	135	148	150	141	122	119	141	142	142	139	141	146	148	147	147	135	131	129	148	143	148	149	149	148	148	152	148	148		
KLPP	ST17	206	205	182	137	137	136	136	113	105	101	89	86	84	89	117	93	84	113	129	120	192	203	203	203	187	187	200	202	200	200	201	201	203	205	205	200	196	193	200	203	203	205	208	207	207	207	207	207	207	
NPRI	BLK1	508	510	509	510	509	508	509	509	509	509	509	509	509	510	514	516	513	514	516	513	514	515	515	515	514	515	515	514	515	514	515	514	515	514	515	514	515	514	515	514	515	514	515	514	515	514	515	514	513	
NPRI	BLK2	521	521	521	522	523	521	522	520	521	523	523	523	522	521	520	523	521	521	526	522	514	514	514	514	512	514	518	521	521	522	522	518	518	521	520	522	521	523	523	523	523	523	520	521	522	521	520	521	521	522
PCGP	PGRO	402	395	397	408	401	396	399	403	395	396	393	401	401	401	398	398	394	395	395	401	396	398	403	398	401	401	400	401	400	399	400	403	411	404	401	399	386	388	398	401	395	409	399	400	399	393	403	393		
PGLA	GT11	236	236	236	227	173	183	167	219	174	166	184	168	180	212	167	165	165	165	165	177	173	203	213	174	193	191	209	204	213	202	218	211	219	216	218	169	162	160	165	210	225	229	232	232	235	231	211	165		
PGLA	GT12	237	238	235	231	177	188	171	223	178	170	189	174	184	215	172	170	170	182	177	208	215	178	198	196	215	207	217	205	222	214	224	220	221	172	166	165	169	216	227	230	232	232	234	229	215	168				
PGLA	ST10	255	255	255	242	207	225	209	236	215	206	209	204	216	238	205	203	203	205	202	207	209	235	238	205	226	230	237	234	238	236	238	241	243	241	237	204	202	202	211	228	249	251	254	254	254	254	254	226	208	
PLPS	GT11	134	132	127	137	132	132	132	113	108	108	64	112	111	148	112	108	63	127	124	127	124	125	112	136	133	135	135	135	136	136	136	136																		

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																								
Hydro		253	118	135	60	105	131	135	95	135	135	133	136	131	261	264	140	140	162	165	154	154	294	377	395	328	288	376	381	378	393	335	531	450	461	447	395	155	155	324	487	643	522	526	517	402	542	300	213
S.Reserve Total		1615	1871	1984	1980	1990	1990	2037	2101	2308	2399	2180	2207	2236	2075	2277	2467	2692	2413	2294	2142	2013	1691	1705	1760	1817	1799	1751	1656	1544	1580	1545	1604	1514	1546	1481	1895	2073	2110	1925	1299	1260	1217	1320	1231	1373	1725	1749	1951