

Daily System Generation Summary on Monday

Monday, December 31, 2018

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,268 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,268 MW
Total IPP	15,992 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	21,334 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	10,029	2.92 %
Gas	38,044	11.09 %
Total TNB	48,073	14.01 %
ST-Coal	201,888	58.83 %
LSS	435	0.13 %
Gas	91,850	26.77 %
Total IPP	294,173	85.72 %
Co-Gen	1,344	0.39 %
Total Co-Gen	1,344	0.39 %
Total Generation	343,590	100.12 %
PLTG	-219	-0.06 %
HVDC	637	0.19 %
Interconnection	418	0.12 %
Net Energy	343,172	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:	15:30:00 Hour
Total Set On Bus	17,724 MW
TNB Generation	2,755 MW
IPP Generation	13,457 MW
Spinning Reserve	1,456 MW
Maximum Demand	16,297 MW
Net Energy	343,172 MWH
Load Factor	87.74 %

Fuel Cost

Total Cost:	65,483,810.80 RM
Cost per Unit	19.65 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	357
Hydro	491
Syncon	723
Thermal	181
Total	1,752

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	51
SRDG	17
TJGS	209
Total TNB	276
CBPS	51
KLPP	92
NPRI	152
PGLA	107
PLPS	4
PTEK	19
SGRI	69
SKSP	34
YPKA	60
Total IPP	588
Total Gas	864

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	0

Total Gas Required 864

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	14008	13305	12906	12452	12122	11969	12011	12088	12590	14311	15142	15814	15760	15521	16025	16289	16273	15792	14893	14888	15415	15072	14454	13949

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Thursday, January 03, 2019 1:39:31 PM

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

Daily MW Generation on Monday

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	690	688	693	694	692	690	692	694	693	693	695	692	693	693	691	692	692	691	694	694	693	693	692	693	693	692	696	692	694	689	691																	
JMAH	U002	693	693	692	697	694	693	693	696	693	694	694	693	692	695	692	696	695	694	694	693	693	694	695	693	693	694	695	693	698	693	694	693	693	695														
JMJG	U001	669	667	664	667	667	673	667	668	669	667	667	666	668	667	651	666	668	668	666	667	666	667	666	667	668	668	666	667	667	666	661	665	662	668	660	674	666	666	663									
JMJG	U002	660	673	672	672	673	671	671	669	672	671	672	670	672	672	674	671	677	676	667	672	670	672	671	669	672	674	670	672	671	673	671	673	672	666	671	669	672	670	670	662	666	672						
JMJG	U003	668	667	671	667	670	668	666	668	669	666	668	670	668	668	667	668	667	668	668	668	667	670	668	668	668	668	667	671	668	668	666	669	668	666	662	668	669	668	668	668								
JMJG	U004	944	873	785	783	783	783	782	783	783	780	785	783	785	785	785	794	882	965	974	974	975	975	976	974	975	973	977	976	951	936	904	919	853	851	852	854	856	857	854	856	858	856	855	854	858	857	791	
JMJG	U005	941	832	776	777	779	779	779	781	778	780	781	781	779	695	704	645	653	682	734	855	969	974	980	979	979	979	981	981	985	980	977	981	983	982	979	979	980	980	983	980	977	981	988	977	979	985	883	
PKLG	U003	283	284	283	283	277	280	281	281	281	280	283	282	284	282	286	283	284	287	281	282	281	281	285	284	286	283	284	282	282	282	284	285	281	281	280	281	281	282	279	278	285	283	281	282	277	279	280	285
PKLG	U004	0	0	0	0	16	37	64	71	79	79	88	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TBIN	U001	687	689	689	691	689	690	690	692	689	691	687	687	691	689	687	690	690	687	687	689	689	688	689	688	689	688	689	688	689	688	689	689	690	689	687	689	689	688	689	688	686	687	689	688				
TBIN	U002	689	695	690	692	691	691	690	692	692	692	693	691	693	695	689	689	694	687	691	688	689	691	691	690	691	692	690	692	691	690	688	689	695	693	690	692	691	693	692	689	692	686	696	691	691	691	687	678
TBIN	U003	691	690	689	691	690	691	688	693	691	691	689	690	691	690	693	690	689	690	691	690	691	689	689	688	689	688	689	694	690	687	690	691	690	690	689	690	691	691	692	689	691	690	690	688	691	691	689	689
TBIN	U004	942	880	802	802	802	803	803	802	803	803	803	802	801	802	802	803	821	911	951	953	953	953	952	951	953	951	952	952	953	953	951	952	952	952	953	953	951	951	953	953	952	952	951	954	949	954	953	884
Total ST-Coal		8557	8331	8106	8116	8123	8149	8166	8190	8192	8187	8205	8167	8118	8035	8038	7987	8018	8202	8386	8525	8636	8650	8654	8651	8656	8652	8654	8661	8659	8621	8612	8587	8599	8526	8528	8534	8532	8537	8540	8518	8535	8520	8540	8527	8523	8523	8522	8287
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	346	361	355	361	357	356	279	222	223	222	225	223	225	223	219	221	365	354	361	362	362	361	361	362	362	362	361	361	361	359	359	358	364	358	368	359	354	362	349	353	352	353	354	348	348	344	357	
GLGR	GT01	85	70	67	68	68	67	68	69	68	68	69	69	70	69	67	68	69	85	104	105	105	105	104	105	103	104	103	103	103	103	103	103	102	77	66	67	67	66	68	67	68	68	68	67	67	67		
GLGR	GT02	85	69	68	69	68	68	67	68	69	68	68	68	68	87	105	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	103	104	104	104	104	105	105	79	69	69	70	69	69	69	68	68	68	68	68	68		
GLGR	ST1C	81	71	70	70	70	70	70	71	70	70	70	71	70	70	70	77	92	92	93	93	92	92	93	93	94	93	94	93	93	93	93	94	92	81	71	71	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	
KLPP	GT13	98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	85	117	134	136	145	141	142	140	140	136	127	138	145	141	141	146	147	147	145	146	140	140	137	141	136	140	46	0	0	0	0		
KLPP	GT14	136	136	148	95	76	77	79	77	77	76	76	77	82	80	81	82	119	106	127	147	146	155	149	155	151	152	146	138	152	158	151	152	159	159	158	158	160	150	152	149	152	153	153	153	139	138	108	77
KLPP	GT15	149	128	146	103	72	71	73	70	70	72	67	71	75	73	74	73	118	116	124	137	142	152	147	147	146	148	144	133	144	151	146	147	152	152	153	153	146	149	145	149	149	149	149	130	130	110	70	
KLPP	ST17	194	126	134	116	92	84	84	84	84	84	86	86	87	95	92	121	182	187	200	200	203	200	199	203	199	199	199	199	199	199	207	209	202	207	203	203	203	199	199	199	199	183	130	131	118	86		
NPRI	BLK1	489	517	503	507	509	503	514	508	500	389	382	388	398	510	400	511	515	493	509	509	511	511	506	509	508	508	503	510	509	510	508	505	502	511	509	504	506	500	505	493	502	497	499	497	488	487	484	505
NPRI	BLK2	491	520	505	511	512	506	517	508	316	322	313	320	336	420	521	473	350	430	512	512	512	511	511	510	510	505	511	514	517	509	508	503	512	512	506	507	502	506	494	503	500	502	499	491	489	486	506	
PCGP	PGRG	470	499	486	461	359	350	366	360	349	362	344	355	367	366	371	448	381	481	501	501	500	506	498	499	498	503	495	503	503	506	496	494	492	505	505	503	496	490	492	479	497	493	496	493	490	471	468	495
PGLA	GT11	161	209	192	167	168	165	182	168	163	166	164	167	172	175	180	170	178	164	216	215	213	218	216	197	215	203	213	214	217	215	226	222	227	229	205	204	206	232	231	234	206	206	179	170	170	207		
PGLA	GT12	163	212	194	170	170	168	185	170	166	169	167	170	175	177	183	173	180	165	218	218	215	220	220	219																								

2 of 3

Daily MW Generation on Monday

[illegible]