

Daily System Generation Summary on Monday

Monday, January 22, 2018

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,443 MW
Hydro	2,271 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	4,714 MW
Total IPP	15,125 MW
Total Co-Gen	62 MW
Total System	20,465 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	37,424	11.03 %
Hydro	19,428	5.73 %
Total TNB	56,852	16.76 %
ST-Coal	181,754	53.57 %
Gas	99,549	29.34 %
Total IPP	281,303	82.91 %
Co-Gen	1,357	0.40 %
Total Co-Gen	1,357	0.40 %
Total Generation	339,512	100.07 %
PLTG	410	0.12 %
HVDC	-187	-0.06 %
Interconnection	223	0.07 %
Net Energy	339,289	100.00 %

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:	14:30:00 Hour
Total Set On Bus	17,767 MW
TNB Generation	3,012 MW
IPP Generation	13,239 MW
Spinning Reserve	1,459 MW
Maximum Demand	16,307 MW
Net Energy	339,289 MWH
Load Factor	86.69 %

Fuel Cost

Total Cost:	60,571,053.04 RM
Cost per Unit	18.92 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	533
Hydro	546
Syncon	378
Thermal	172
Total	1,629

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Sunny	35
Morning	Cloudy	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	21
GLGR	54
PGPS	34
SRDG	13
TJGS	163
Total TNB	286

CBPS	50
KLPP	72
MPSS	40
NPRI	150
PGLA	110
PLPS	80
PTEK	14
SGB3	42
SGRI	36
SKSP	50
YPKA	29
Total IPP	673
Total Gas	959

Total Gas Required 959

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	12860	12250	11816	11349	11280	11217	11673	11822	12432	14175	15062	15634	15665	15382	16009	16255	16242	16100	14938	14924	15939	15803	15186	14640

Prepared By: Mohd Yusof bin Ismail

Checked By: Siti Nurhamizatul Aini

Printed on: Tuesday, January 23, 2018 8:07:17 AM
 (Gurcharan Singh)
 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	692	691	694	692	694	693	692	692	693	692	691	692	693	690	692	691	692	691	693	678	686	694	693	693	693	694	693	694	695	692	692	691																			
JMUG	U001	643	641	644	641	639	642	640	641	643	643	638	643	640	641	640	682	674	673	677	677	674	679	678	676	673	676	677	676	673	672	674	677	672	672	638	636	637	634	629	632	630	629	632	632	632	637	637	634			
JMUG	U002	660	672	668	670	669	680	668	667	672	671	672	668	670	672	670	670	677	668	673	669	671	668	668	677	672	669	671	670	672	668	671	673	673	673	667	671	667	668	668	673	670	669	671	668	667	671	668	672			
JMUG	U003	662	668	668	672	669	671	667	669	668	668	666	667	667	672	668	666	673	657	679	662	667	666	668	666	669	664	668	670	673	670	661	670	674	670	667	670	664	673	670	665	663	667	666	668	668	667	666	665			
JMUG	U004	849	853	849	781	782	785	785	783	785	782	782	782	787	781	783	783	782	782	806	803	804	850	855	854	885	884	886	885	896	905	905	903	903	898	899	900	900	897	900	899	899	900	898	896	898	900	900	900			
JMUG	U005	854	852	850	780	781	780	781	783	782	782	781	779	780	782	781	785	780	792	800	801	804	856	851	851	880	884	881	881	901	903	904	900	904	900	903	904	900	901	900	902	902	901	900	902	905	899	906	902			
PKLG	U004	282	282	282	281	281	281	281	281	280	279	282	280	279	281	280	279	279	279	280	280	282	280	281	282	280	278	279	279	280	281	283	283	281	281	280	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
PKLG	U005	472	471	470	468	468	463	466	467	445	359	358	357	362	444	481	470	470	472	470	471	471	468	468	467	467	463	466	469	469	470	469	469	468	467	468	467	470	472	468	468	468	469	472	468	469	472	472				
PKLG	U006	470	468	469	470	468	469	466	470	472	470	470	469	469	469	471	470	469	470	471	469	470	470	470	470	470	471	470	472	469	471	468	470	469	469	469	468	467	470	474	470	470	474	470	470	468	469	472	471			
TBIN	U001	688	691	689	689	690	691	690	690	692	690	690	691	692	690	691	691	690	691	690	689	690	690	684	687	687	687	690	689	689	687	690	690	690	688	689	688	689	688	689	688	689	688	690	688	690	688	689	689	690		
TBIN	U002	686	692	691	690	691	691	692	686	689	692	689	688	691	689	693	691	694	689	692	690	688	686	690	692	688	692	689	689	690	690	689	689	690	689	689	688	689	688	689	688	689	688	690	688	690	688	689	689	690		
TBIN	U003	685	690	504	585	699	690	691	689	687	689	689	686	690	688	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689		
Total ST-Coal		7643	7671	7478	7419	7531	7536	7520	7520	7510	7415	7408	7405	7416	7507	7539	7569	7565	7552	7623	7593	7600	7694	7692	7703	7752	7748	7760	7756	7781	7791	7799	7719	7729	7760	7727	7474	7463	7471	7454	7467	7461	7461	7468	7466	7471	7470	7478	7479			
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	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	0
CBPS	GT1B	0	0	0	0	0	9	7	8	8	8	8	15	17	54	67	84	88	96	100	100	100	100	99	99	98	98	98	98	98	98	98	98	98	88	88	89	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	
CBPS	ST1C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	18	31	33	37	42	43	44	44	44	44	44	43	45	44	43	43	43	44	44	44	44	44	41	37	38	45	44	44	45	45	45	43	43	43	43	43		
CBPS	BLK2	346	362	367	281	217	224	224	223	227	223	220	223	222	287	326	303	295	301	300	305	302	299	305	304	301	298	298	300	302	362	364	359	364	364	356	359	361	360	362	362	363	356	363	358	358	357	355	359	359		
GLGR	GT01	103	104	104	104	67	69	67	70	68	68	71	69	69	68	68	69	68	103	108	107	107	108	108	107	106	106	106	106	106	105	106	107	105	105	86	65	69	73	104	105	103	103	103	103	103	103	103	102	94	67	
GLGR	GT02	104	104	104	104	67	68	68	68	68	68	68	68	68	68	69	68	105	109	110	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	106	109	109	109	108	84	66	67	72	103	103	103	103	103	103	103	103	93	67		
GLGR	ST1C	94	94	94	95	74	71	72	72	71	71	71	71	71	71	71	90	98	98	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99			
KLPP	GT13	114	125	124	70	70	72	70	69	69	70	69	69	70	66	69	108	132	145	143	142	142	142	143	147	145	142	142	149	148	149	149	148	150	148	151	149	149	149	148	149	148	149	148	148	148	148	148	148	148	119	117
KLPP	GT15	119	128	126	94	75	76	72	76	72	72	71	77	77	72	72	111	134	140	143	149	149	149	149	149	147	145	146	145	149	149	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	127	125		
KLPP	ST17	124	129	124	99	87	87	84	87	84	87	84	84	83	83	84	108	132	136	136	136	136	135	135	136	136	137	136	132	136	138	137	137	136	136	137	137	137	137	137	137	138	138	137	137	137	140	120	120			
MPSS	GT01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	71	83	107	106	106	106	106	105	105	105	105	104	104	104	105	105	105	91	68	68	104	105	102	103	103	104	102	103	103	102	102	102	102	102	88	0
MPSS	GT02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	31	53	83	79	80	108	107	106	106	106	101	93	106	106	106	106	105	105	105	105	105	105	91	69	69	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	88	0	
MPSS	ST01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	49	51	51	52	51	41	69	113	114	114	114	114	114	114	114	114	114	105	69	67	100	110	110	111	110	110	110	110	110	110	110	110	51		
NPRI	BLK1	489	503	511	443	440	486	407	449	407	416	346	431	491	466	340	347	344	320	523	497	491	521	518	499	469	417	416	505	511	511	497	454	532	495	511	514	520	521	522	520	519	519	519	522	510	517	512	508			
NPRI	BLK2	494	507	512	511	503	353	346	351	348	349	349	350	513	511	503	508	506	511	514	527	511	513	511	512	509	503	506	512	512	512	512	512	520	520	514	505	506	511	515	512	515	513	511	512	514	503	509	504	502		
PCGP	PGRG	387	348	266	267	261	268	261	268	266	266	266	266	265	264	257	265	258	264	341	401	400	401	400	398	395	394	527	563	740	741	738	920	420	401	394	394	400	402	400	403	401	400	401	403	395	400	395	394			
PGLA	GT11	163	169	168	168	167	178	167	174	168	170	168	168	180	171	167	169	167	221	218	194	168	197	216	216	205	184	214	216	216	216	216	216	218	21																	

