

Daily System Generation Summary on Monday

Monday, February 19, 2018

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,791 MW
Hydro	2,205 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	4,996 MW
Total IPP	14,236 MW
Total Co-Gen	57 MW
Total System	19,861 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	44,034	13.49 %
Hydro	16,049	4.92 %
Total TNB	60,083	18.41 %
ST-Coal	157,627	48.31 %
Gas	105,514	32.34 %
Total IPP	263,141	80.64 %
Co-Gen	1,413	0.43 %
Total Co-Gen	1,413	0.43 %
Total Generation	324,637	99.49 %
PLTG	-1,068	-0.33 %
HVDC	-609	-0.19 %
Interconnection	-1,677	-0.51 %
Net Energy	326,314	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:	16:00:00 Hour
Total Set On Bus	16,647 MW
TNB Generation	3,448 MW
IPP Generation	11,866 MW
Spinning Reserve	1,274 MW
Maximum Demand	15,454 MW
Net Energy	326,314 MWH
Load Factor	87.98 %

Fuel Cost

Total Cost:	58,819,950.36 RM
Cost per Unit	19.06 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	385
Hydro	437
Syncon	520
Thermal	132
Total	1,474

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	35
Morning	Sunny	25

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	49
PGPS	36
SRDG	15
TJGS	220
Total TNB	320
CBPS	55
KLPP	104
MPSS	38
NPRI	79
PGLA	115
PLPS	97
PTEK	8
SGB3	55
SGRI	16
SKSP	55
YPKA	89
Total IPP	710
Total Gas	1,030
Total Gas Required	1,030

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	13057	12554	12043	11704	11448	11260	11276	11549	11822	13205	14070	14626	14761	14569	15106	15327	15454	15024	14054	13884	14951	14927	14566	14425

Prepared By: Abu Bakar bin K.K. Ibrahim

Checked By: Siti Nurhamizatul Aini

Printed on: Tuesday, February 20, 2018 8:21:12 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	692	692	693	692	693	691	692	690	690	691	693	692	693	689	694	692	691	691	692	691	691	692	693	691	691	692	693	694	691	693	691	691	691	693	690	693												
JMAH	U002	694	693	695	696	694	695	690	694	692	695	694	693	693	694	694	693	693	692	693	693	693	694	695	692	700	694	695	693	696	693	694	695	695	694	695	695	694	693	693	694										
JMJG	U002	679	677	675	677	679	677	674	675	676	676	673	671	676	674	674	678	679	673	678	679	673	674	676	676	678	683	675	675	676	666	676	680	681	673	677	666	677	675	673											
JMJG	U003	647	645	645	647	643	644	665	672	676	674	677	673	676	669	676	675	674	675	674	677	674	674	676	674	676	673	674	676	668	677	677	671	679	674	677	670	673	672												
JMJG	U004	845	810	811	810	812	755	755	756	754	755	703	703	704	704	702	753	755	798	810	826	906	905	952	950	950	951	950	952	950	952	948	946	950	950	949	949	949	952	952	951	952	923	921	924						
JMJG	U005	823	808	812	809	812	751	750	730	760	746	703	700	700	701	697	751	749	804	804	834	902	907	952	948	952	951	949	951	950	951	949	952	950	954	952	950	949	952	950	949	948	950	948	950	915	924	920			
PKLG	U004	284	283	282	281	281	281	279	279	278	278	279	280	285	282	289	285	280	282	280	281	281	279	280	278	274	278	277	273	277	278	279	280	279	278	279	281	279	277	280	279	280	281	281	282	282	282	282	282		
PKLG	U005	468	466	467	466	469	442	352	273	269	269	269	272	359	439	471	469	468	463	469	469	466	469	470	470	469	469	469	470	468	469	470	472	471	469	466	464	464	467	462	462	464	468	464	464	464	464				
TBIN	U002	689	689	691	693	692	693	691	690	692	691	691	692	691	691	692	691	689	689	689	693	691	692	690	692	692	688	690	689	690	688	690	690	692	689	691	689	689	690	692	690	690	690	692	691	690	691	690	693		
TBIN	U003	690	688	690	690	692	689	692	691	690	692	688	687	692	688	692	691	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690		
Total ST-Coal		6511	6450	6460	6461	6467	6319	6241	6151	6178	6166	6067	6066	6083	6156	6247	6379	6369	6466	6467	6532	6672	6680	6766	6765	6756	6767	6764	6759	6761	6761	6766	6762	6772	6772	6774	6765	6761	6768	6749	6762	6765	6766	6763	6756	6757	6700	6704	6707		
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
CBPS	BLK2	360	355	358	363	359	362	362	359	363	357	361	360	359	359	358	358	365	362	359	357	360	353	356	363	364	364	361	364	361	359	363	363	356	354	346	356	355	354	360	346	352	354	355	355	362	362	362			
GLGR	GT01	98	89	105	77	68	86	68	69	69	67	69	68	68	68	70	70	69	68	69	67	67	66	67	69	66	68	67	68	67	100	99	97	99	99	97	67	67	68	84	84	88	81	103	91	83	86	97			
GLGR	GT02	96	89	106	77	68	85	67	69	68	68	68	68	68	68	67	68	67	67	67	67	67	67	67	67	102	100	99	99	100	99	67	67	67	67	67	67	86	83	89	82	104	90	82	86	97					
GLGR	ST1C	91	88	92	83	71	81	73	71	71	72	71	71	71	71	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72				
KLPP	GT13	138	130	134	136	129	130	117	112	69	66	71	70	68	101	104	109	112	140	147	147	148	147	146	146	148	146	146	145	145	144	146	147	145	146	147	148	149	116	137	136	138	135	138	124	127	137	136			
KLPP	GT14	154	154	154	154	154	126	117	76	75	80	80	76	111	111	112	116	150	157	156	157	157	157	157	155	157	155	155	155	154	154	155	154	155	155	156	158	158	125	147	145	148	145	148	133	138	144	141			
KLPP	GT15	149	149	149	141	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	144	149	149	150	150	148	152	151	153	148	148	150	150	148	148	149	149	148	148	149	149	153	119	142	135	142	141	142	130	134	136	117			
KLPP	ST17	203	201	205	205	157	137	124	120	96	88	88	90	90	117	113	129	189	202	209	213	213	213	213	213	211	211	211	212	212	212	212	212	212	211	211	209	189	197	197	202	157	197	197	202	197	197				
MPSS	GT01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	28	86	106	103	104	104	103	103	103	103	102	102	102	101	101	103	103	83	68	68	92	100	101	101	101	100	102	100	102				
MPSS	GT02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	51	73	82	91	108	107	86	106	101	103	102	101	101	101	103	101	101	100	99	100	99	101	82	70	71	91	100	100	100	99	101	99	100
MPSS	ST01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
NPRI	BLK1	512	514	516	518	515	515	513	514	513	514	514	510	513	515	514	515	514	514	514	514	514	514	514	514	514	514	514	514	514	514	514	514	514	514	514	514	514	514	514	514	514	514	514	514	514	514	514	514		
PCGP	PGRG	398	399	400	399	397	401	402	401	402	401	401	401	399	400	402	402	402	402	401	396	400	402	392	398	402	401	401	402	400	404	401	400	399	389	390	392	391	396	400	391	395	394	396	395	399	399	401			
PGLA	GT11	207	210	217	194	216	199	218	219	205	171	181	217	212	169	166	169	186	218	233	232	230	229	224	224	224	227	227	227	226	226	228	228	228	228	224	225	224	224	226	231	225	227	225	228	229	232	233	214		
PGLA	GT12	211	217	222	199	220	203	221	223	209	175	186	223	217	172	172	174	192	223	236	236	232	230	226	227	225	227	225	225	224	222	226	226	227	226	222	226	227	227	229	233	227	228	227	228	232	233	236	218		
PGLA	ST10	238	235	257	229	238	231	238	236	236	215	209	236	226	205	210	202	211	237	253	253	253	253	250	250	253	250	253	251	251	251	251	251	251	248	251	248	248	248	251	251	248	251	251	253	253	255	239			
PGPS	GT3A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69	70	75	75	80	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PGPS	ST3C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	GT11	135	131	134	131	132	132	110	112	66																																									

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																									
PCUF	CUFK	6	22	33	34	32	33	33	34	34	35	34	33	33	34	34	33	33	32	32	31	34	32	33	31	31	33	32	32	33	33	34	34	33	34	33	33	35	33	33	33	32								
Total Co-Gen		31	47	60	60	58	60	60	61	61	63	62	60	60	63	61	61	62	62	60	59	56	57	60	59	59	58	58	61	58	60	57	57	59	58	58	60	59	61	60	60	60	59	60	62	60	61	59	59	
Total Gen		13047	12770	12538	12156	12017	11857	11627	11458	11384	11215	11149	11246	11196	11301	11472	11403	11719	12450	13066	13661	13987	14330	14518	14725	14626	14517	14504	14753	14994	15159	15236	15294	15373	15377	14996	14519	14027	13738	13831	14515	14898	14968	14887	14865	14538	14528	14421	14209	
TIE-EGAT		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TIE-HVDC		30	29	29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-28	-28	-30	-30	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-28	-30	-29	-29	-29	-29	-30	
TIE-PLTG		-40	-44	-45	-45	4	-42	-49	-11	-35	-30	-82	-51	-51	-45	-48	-39	-74	-128	-110	-71	-54	-70	-79	-58	-106	-43	-36	-62	-83	-111	-62	-78	-53	-31	2	-14	4	-19	-24	-90	-25	-10	-12	6	1	-26	25	5	
Interconnection		-10	-14	-16	-74	-26	-71	-77	-40	-64	-59	-111	-79	-80	-74	-77	-68	-103	-157	-139	-100	-83	-99	-108	-87	-135	-71	-65	-91	-112	-140	-91	-106	-81	-61	-28	-44	-27	-48	-53	-119	-53	-41	-40	-23	-28	-55	-4	-25	
System Total		13057	12784	12554	12230	12043	11928	11704	11498	11448	11274	11260	11325	11276	11375	11549	11471	11822	12607	13205	13761	14070	14429	14626	14812	14761	14588	14569	14844	15106	15299	15327	15400	15454	15438	15024	14563	14054	13786	13884	14634	14951	15009	14927	14888	14566	14583	14425	14234	
SRev ST-Coal		247	257	257	252	246	251	253	283	261	258	115	116	119	116	110	89	99	-38	161	96	56	253	172	63	72	61	64	69	67	67	62	66	166	166	164	173	177	170	189	176	173	172	175	182	181	168	164	161	
SRev OCGT-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	10	162	82	83	91	83	82	30	30	27	25	46	36	37	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SRev CCGT-Gas		276	397	441	684	407	332	529	569	753	909	882	807	842	847	830	1163	985	734	591	402	421	321	509	371	300	233	225	276	320	315	289	300	289	291	362	452	747	900	960	453	412	296	577	348	480	448	559	344	
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	0	
SRev Co-Gen		26	10	-3	-3	-1	-3	-3	-4	-4	-6	-5	-3	-3	-6	-4	-4	-5	-5	-3	-2	1	0	-3	-2	-2	-1	-1	-4	-1	-3	0	0	-2	-1	-1	-3	-2	-4	-3	-3	-2	-3	-5	-3	-4	-2	-2		
Syncon		842	993	993	1081	1081	993	993	993	993	993	993	993	993	993	930	1081	1081	1081	1081	439	741	741	741	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	
Hydro		331	141	139	148	127	152	142	145	155	158	151	126	158	139	269	139	99	95	102	627	414	379	367	417	426	366	383	365	487	330	610	537	607	602	717	484	173	130	99	161	345	395	343	389	207	193	191	190	
S.Reserve Total		1722	1798	1827	2187	1860	1725	1914	1986	2158	2312	2136	2039	2109	2089	2135	2468	2259	1867	1732	1562	1633	1694	1830	1449	1548	1331	1344	1387	1546	1381	1304	1246	1274	1270	1601	1732	2024	2238	2137	1553	1395	1325	1356	1378	1480	1420	1527	1308	