

Daily System Generation Summary on Saturday

Saturday, January 20, 2018

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,668 MW
Hydro	2,493 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	<u>5,161 MW</u>
Total IPP	<u>15,417 MW</u>
Total Co-Gen	<u>70 MW</u>
Total System	<u>21,212 MW</u>

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	36,698	11.48 %
Hydro	15,802	4.94 %
Total TNB	52,500	16.43 %
ST-Coal	184,323	57.67 %
Gas	82,200	25.72 %
Total IPP	266,523	83.38 %
Co-Gen	1,620	0.51 %
Total Co-Gen	1,620	0.51 %
Total Generation	320,643	100.32 %
PLTG	281	0.09 %
HVDC	729	0.23 %
Interconnection	1,010	0.32 %
Net Energy	319,633	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:	19:30:00 Hour
Total Set On Bus	16,061 MW
TNB Generation	3,025 MW
IPP Generation	11,701 MW
Spinning Reserve	1,269 MW
Maximum Demand	14,760 MW
Net Energy	319,633 MWH
Load Factor	90.23 %

Fuel Cost

Total Cost:	56,438,893.25 RM
Cost per Unit	18.51 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	181
Hydro	493
Syncon	613
Thermal	190
Total	1,477

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Sunny	35
Morning	Cloudy	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	54
TJGS	206
Total TNB	260

CBPS	54
KLPP	69
NPRI	157
PGLA	112
PLPS	65
SKSP	34
YPKA	30
Total IPP	521

Total Gas 781

Total Gas Required 781

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	13524	12809	12404	11997	11815	11601	11689	11736	11829	12816	13672	14057	14124	13862	14206	14264	14158	13925	13606	13940	14703	14557	14141	13627

Prepared By: Mohd Yusof bin Ismail

Checked By: Siti Nurhamizatul Aini

Printed on: Sunday, January 21, 2018 8:53:24 AM
(Gurcharan Singh)
Pengurus Besar Kanan
Jabatan Sistem Operasi

Daily MW Generation on Saturday

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	694	693	693	692	692	691	692	691	690	694	691	692	691	693	691	694	691	693	694	694	690	693	689	692	690	691	693	691	692	692	692	693	705	687	695	691	691														
JMJG	U001	671	665	670	671	671	673	674	667	670	671	668	671	672	672	666	671	673	668	674	668	671	670	671	670	668	672	671	672	672	671	671	668	668	671	669	670	672	671	672	671	660	664									
JMJG	U002	671	673	671	669	671	671	671	679	678	671	671	669	669	671	672	672	672	672	671	671	669	669	670	671	679	668	671	673	669	671	672	673	671	670	663	672	673	672	669												
JMJG	U003	667	669	666	668	672	672	666	665	672	670	665	664	668	677	668	672	664	662	667	666	670	666	667	668	666	659	672	660	668	671	672	663	670	669	671	662	677	667	667	670	667	671	662	673	671						
JMJG	U004	978	979	972	902	901	903	870	810	787	787	786	787	788	789	785	787	786	790	787	829	854	883	880	885	884	883	885	883	883	883	885	882	886	881	883	882	879	879	880	880	887	947	952	949	944	949	915	894	892		
JMJG	U005	981	983	952	901	900	902	776	785	778	783	693	780	777	782	774	780	779	771	783	848	848	884	887	683	704	696	700	703	699	703	706	707	865	881	885	883	881	884	884	919	952	958	954	947	952	899	903	900			
PKLG	U004	279	279	281	279	280	280	281	279	279	278	278	279	279	282	280	281	281	282	282	282	282	281	281	280	281	280	280	280	282	283	281	282	282	281	279	280	281	283	279	280	282	282	280	281	280	281	281	282	282		
PKLG	U005	469	470	470	471	470	470	474	468	471	469	466	468	465	468	468	470	470	468	473	451	454	470	470	470	470	470	468	468	468	470	470	466	469	467	470	469	467	468	467	468	476	466	468	469	471	470	472	470			
PKLG	U006	470	471	468	470	468	468	470	429	352	358	356	358	357	415	456	472	468	467	470	467	467	466	469	472	472	470	469	470	469	468	471	461	468	465	472	472	469	469	469	470	470	469	469	470	469	469	469	468	469		
TBIN	U001	689	689	689	689	690	689	690	690	689	689	689	689	689	688	689	687	686	687	688	689	689	690	690	691	690	689	689	689	689	688	687	689	688	688	689	689	689	689	688	687	689	688	688	691	689	689	689	689	689	689	
TBIN	U002	693	694	691	691	688	689	692	691	689	687	691	691	690	689	690	689	689	689	688	689	687	689	691	687	686	700	690	691	687	691	686	691	691	688	689	693	687	690	687	691	686	688	688	691	689	689	689	689	689	688	
TBIN	U003	690	689	691	693	690	689	692	691	691	695	689	691	691	692	691	689	691	692	691	691	692	691	690	691	692	691	690	691	692	691	690	692	689	690	691	688	689	691	688	689	691	691	689	689	688	690	689	689	689	689	
Total ST-Coal		7952	7954	7914	7796	7792	7798	7647	7545	7447	7453	7343	7439	7436	7514	7529	7579	7563	7550	7573	7645	7666	7743	7748	7570	7587	7570	7571	7578	7561	7586	7578	7571	7738	7752	7747	7761	7746	7753	7735	7808	7888	7894	7896	7883	7894	7806	7780	7774			
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	365	364	359	370	370	365	365	328	306	306	347	371	367	369	369	365	306	360	357	359	362	360	355	351	357	363	357	361	360	358	359	358	362	354	354	362	357	357	361	366	362	355	361	359	362	360	360	361			
GLGR	GT01	68	68	68	69	69	68	68	68	68	68	68	68	69	68	69	68	68	68	68	105	108	107	108	107	108	108	107	109	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108
GLGR	GT02	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	108	109	109	109	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108
GLGR	ST1C	71	70	71	71	71	71	71	71	71	71	71	72	71	71	72	71	72	71	92	99	99	99	100	99	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	98	98	98	98	99	99	99	99			
KLPP	GT13	115	110	105	73	72	71	70	74	73	70	69	70	72	69	70	74	69	108	149	148	147	149	149	150	149	149	149	148	150	148	149	147	130	129	134	128	111	114	127	139	136	139	137	136	139	139	140	139	140		
KLPP	GT15	114	107	106	78	78	78	74	78	78	73	76	73	79	74	79	78	74	109	149	148	145	150	150	151	151	150	149	150	150	148	148	149	137	136	136	136	117	115	127	148	148	148	143	141	141	141	141	140	140		
KLPP	ST17	122	115	115	93	87	87	86	90	86	84	84	87	87	86	86	85	86	116	136	136	140	141	141	143	143	141	141	141	141	142	142	142	132	133	128	129	121	117	122	132	132	133	133	131	129	129	130	130			
NPRI	BLK1	471	476	468	479	483	474	475	529	527	513	478	479	478	478	476	478	527	512	508	514	505	503	499	500	499	508	509	525	523	522	526	525	526	524	520	529	523	524	536	532	525	524	524	520	520	527	524	530			
NPRI	BLK2	502	508	497	509	514	507	508	405	403	396	496	500	496	464	398	400	403	511	509	508	508	505	500	502	503	510	512	532	516	527	532	532	530	527	524	533	526	527	537	535	527	526	531	523	525	532	528	532			
PCGP	PRGR	398	399	394	403	403	401	400	306	305	300	300	301	299	303	299	302	272	399	398	398	396	391	393	394	399	400	402	400	399	401	401	397	393	392	399	395	394	403	405	398	396	398	394	398	401	397	399				
PGLA	GT11	166	169	166	171	174	169	169	186	204	189	168	176	169	172	169	170	189	187	193	216	212	186	212	231	230	231	228	232	230	228	231	230	227	226	230	227	230	231	232	234	233	235	235	234	236	237					
PGLA	GT12	170	173	171	175	177	173	173	191	209	193	171	180	172	177	173	174	194	189	185	218	214	190	215	229	228	232	228	230	230	228	230	230	227	226	224	228	228	233	231	230	232	231	235	233	234	234	236	236			
PGLA	ST10	205	205	205	205	205	205	207	215	226	214	209	206	206	206	206	206	208	222	220	238	238	218	237	244	251	253	253	253	253	252	252	253	253	250	252	252	252	252	252	254	250	254	254	254	255	254	255	256			
PLPS	GT11	65	66	62	66	69	65	65	70	69	66	66	66	67	64	65	69	64	112	112	111	110	106	122	108	111	111	125	127	124	125	126	123	141	141	144	139	140	145	145	145	141	147	142	143	146	144	112				
PLPS	GT12	62	65	60	64	68	64	65	69	67	65	63	64	67	64	64	120	119	119	117	114	129	116	119	118	133	134	133	134	134	134	134	134	134	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132			
PLPS	ST18	89	87	88	88	89	89	89																																												

Daily MW Generation on Saturday

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
CEND	HY03	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
CEND	HY04	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
HTRG	HY01	63	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	101	63	-1	-1
HTRG	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
KNRG	HY01	32	22	22	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
KNRG	HY02	35	26	25	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
KNRG	HY03	36	22	22	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
KNYR	HY01	58	97	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	100	96	98	41
KNYR	HY02	60	61	61	88	95	62	63	75	106	94	97	101	62	102	90	84	90	60	60	82	97	57	82	94
KNYR	HY03	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KNYR	HY04	59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LPIA	HY01	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
LPIA	HY02	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
MNOR	HY01	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
PGAU	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
PGAU	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
PGAU	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
PGAU	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SIHY	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SIHY	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SYPS	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SYPS	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SYPS	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TMGR	HY01	82	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
TMGR	HY02	84	36	35	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
TMGR	HY03	76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TMGR	HY04	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
UJLI	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
UPIA	HY01	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
UPIA	HY02	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Total Hydro		832	365	256	326	333	300	301	313	341	329	332	336	297	337	348	342	287	254	254	480	784	866	884	1196
Total Distillate		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PCUF	CUFG	32	27	30	30	29	29	30	29	28	29	28	28	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
PCUF	CUFK	36	37	39	40	40	39	40	41	40	39	39	40	40	40	40	40	41	39	40	41	39	40	38	37
Total Co-Gen		68	64	69	70	69	68	70	70	68	68	67	68	69	69	69	72	71	70	70	68	68	65	64	68
Total Gen		13574	13108	12852	12615	12387	12195	12052	11937	11874	11770	11638	11789	11714	11825	11756	11811	11862	12296	12830	13337	13708	14042	14123	14342
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
TIE-HVDC		31	31	30	30	30	30	30	29	29	31	31	30	30	31	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30
TIE-PLTG		19	-39	13	-34	-48	-13	25	-33	30	27	7	3	-5	5	-10	4	3	-2	-17	-2	5	55	36	
Interconnection		50	-8	43	-4	-17	18	55	-2	59	56	37	33	25	35	20	34	33	28	14	29	36	86	66	
System Total		13524	13116	12809	12619	12404	12177	11997	11939	11815	11714	11601	11756	11689	11790	11736	11777	11829	12268	12816	13308	13672	13956	14057	14266
SRev ST-Coal		133	131	171	284	285	281	275	210	281	279	304	294	294	218	194	264	278	287	273	312	312	304	147	191
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
SRev CCGT-Gas		1056	1053	1165	1005	1235	1399	1394	1419	1410	1508	1460	1410	1444	1451	1546	1538	1415	934	423	214	226	241	280	194
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

Daily MW Generation on Saturday

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																								
SRev Co-Gen		2	6	1	0	1	2	0	0	2	2	3	2	1	1	1	-2	-1	0	0	0	2	2	5	6	2	3	3	5	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	2	4	4	7	3	1	1			
Syncon		850	1061	1162	1162	1162	1162	1162	1162	1162	1162	1162	1011	1011	1162	1162	1162	759	608	675	675	439	439	741	741	590	439	439	439	439	675	675	759	1011	1011	1011	1011	464	464	590	590	590	776	776	1162	1162			
Hydro		239	186	170	100	93	126	125	113	85	97	94	90	129	89	229	235	139	172	172	349	420	395	363	437	570	515	551	574	574	487	585	616	599	620	598	424	389	387	344	443	541	471	597	590	468	431	195	140
S.Reserve Total		2280	2437	2669	2551	2776	2970	2956	2994	2940	3048	3023	2958	3030	2921	2981	3046	2993	2555	2030	1634	1568	1617	1470	1267	1410	1616	1574	1363	1242	1309	1316	1345	1556	1796	1926	1895	2114	2067	1943	1269	1343	1383	1468	1528	1613	1875	2048	2069