

## Daily System Generation Summary on Wednesday

Wednesday, February 07, 2018

### Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	1,834 MW
Hydro	2,482 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	4,316 MW
Total IPP	15,781 MW
Total Co-Gen	57 MW
Total System	20,154 MW

### Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	26,654	7.73 %
Hydro	30,668	8.89 %
<b>Total TNB</b>	<b>57,322</b>	<b>16.62 %</b>
ST-Coal	180,021	52.20 %
ST-Gas	3,179	0.92 %
Gas	101,885	29.54 %
<b>Total IPP</b>	<b>285,085</b>	<b>82.66 %</b>
Co-Gen	1,520	0.44 %
<b>Total Co-Gen</b>	<b>1,520</b>	<b>0.44 %</b>
<b>Total Generation</b>	<b>343,927</b>	<b>99.72 %</b>
PLTG	-63	-0.02 %
HVDC	-905	-0.26 %
<b>Interconnection</b>	<b>-968</b>	<b>-0.28 %</b>
<b>Net Energy</b>	<b>344,895</b>	<b>100.00 %</b>

### 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:	16:30:00 Hour
Total Set On Bus	17,353 MW
TNB Generation	2,884 MW
IPP Generation	13,266 MW
Spinning Reserve	1,142 MW
Maximum Demand	16,223 MW
Net Energy	344,895 MWH
Load Factor	88.58 %

### Fuel Cost

Total Cost:	59,138,626.38 RM
Cost per Unit	18.88 cents/kWH

### Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	306
Hydro	446
Syncon	386
Thermal	205
<b>Total</b>	<b>1,343</b>

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	34
Morning	Sunny	25

### Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	49
PGPS	39
SRDG	2
TJGS	107
<b>Total TNB</b>	<b>197</b>
CBPS	53
KLPP	96
MPSS	36
NPRI	79
PGLA	111
PLPS	92
PTEK	3
SGB3	57
SGRI	18
SKSP	51
YPKA	79
PKLG	32
<b>Total IPP</b>	<b>708</b>
<b>Total Gas</b>	<b>905</b>
<b>Total Gas Required</b>	<b>905</b>

### Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
<b>Total</b>	<b>0</b>

### 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	13804	13080	12653	12260	12058	11900	12251	12392	12647	14293	15132	15774	15911	15323	15861	16083	16172	15944	14931	14756	15831	15684	15126	14646

Prepared By: Abu Bakar bin K.K. Ibrahim

Checked By: Kannathason a/l Karuppiah

Printed on: Thursday, February 08, 2018 7:55:50 AM

(Gurcharan Singh)  
Pengurus Besar Kanan  
Jabatan Sistem Operasi

**Daily MW Generation on Wednesday**

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	691	692	692	693	691	693	692	692	693	692	691	691	696	691	693	690	691	692	692	694	691	690	692	694	694	689	694	691	692	694	693	695																		
JMAH	U002	694	694	692	693	692	695	694	694	694	686	692	694	696	695	695	693	694	694	692	699	694	694	693	694	695	696	693	695	694	694	694	694	693	692																
JMJG	U001	674	676	679	677	677	677	675	675	674	677	673	671	676	675	678	677	675	676	673	673	679	673	671	672	674	674	675	677	672	676	672	673	677	678	683	666	676	676	677	678	673	678	676	672	671	683	671	668		
JMJG	U002	671	668	663	673	671	672	671	672	671	671	670	679	671	668	672	671	671	677	672	674	687	672	669	671	671	677	610	671	678	677	677	677	677	673	673	669	675	673	669	675	673	669	671	668	670	671	668			
JMJG	U003	671	672	666	668	666	668	670	672	668	665	667	672	662	670	662	679	660	670	679	666	662	685	662	670	666	670	669	670	679	672	672	664	666	666	666	666	666	666	667	667	664	667	664	663	665	666	663	667	658	662
JMJG	U004	902	902	844	843	842	782	785	783	782	782	782	781	782	786	785	782	785	827	854	854	888	953	952	952	952	951	955	950	950	950	949	952	951	948	952	950	949	951	951	952	951	951	951	951	950	950	950	953	915	
JMJG	U005	902	901	839	839	826	780	781	780	782	781	785	778	782	782	777	780	777	845	848	850	901	955	953	953	950	952	952	951	949	950	952	952	952	952	952	949	951	950	950	953	950	953	950	951	952	952	953	928	907	
PKLG	U005	469	468	468	469	472	470	471	471	472	470	469	469	470	470	472	469	468	477	469	470	470	468	468	469	469	466	468	471	469	470	470	469	470	470	470	470	468	469	470	470	470	468	468	470	472	469	469	472	470	
PKLG	U006	442	463	470	472	470	471	470	469	469	469	470	470	470	471	469	469	468	472	468	471	469	469	470	472	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	468	468	470	472	469	469	472	470					
TBIN	U002	692	691	690	691	690	692	690	692	690	693	690	691	690	691	692	691	691	689	690	691	690	691	690	691	690	691	690	691	692	686	689	691	692	690	690	694	690	690	690	691	691	690	692	690	690	691	693	687		
TBIN	U003	689	690	692	689	689	691	691	689	695	692	689	692	692	691	692	690	690	689	691	687	691	692	690	690	689	691	687	691	692	690	692	690	692	690	692	691	692	690	690	690	691	690	689	689	689	689	692	691		
Total ST-Coal		7497	7517	7395	7409	7386	7291	7288	7289	7287	7287	7273	7286	7282	7292	7287	7294	7271	7401	7440	7419	7508	7653	7612	7619	7619	7624	7634	7560	7628	7627	7630	7627	7629	7626	7636	7618	7619	7623	7625	7625	7623	7615	7622	7614	7611	7630	7574	7525		
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
PKLG	U002	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	143	144	144	143	144	144	143	143	143	143	143	148	233	269	282	281	282	282	236	162	103	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total ST-Gas		147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	143	144	144	143	144	144	143	143	143	143	148	233	269	282	281	282	282	236	162	103	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
CBPS	BLK2	350	346	351	348	355	351	346	346	347	284	222	223	282	362	361	360	358	362	361	362	364	369	362	363	359	358	359	357	371	370	360	365	361	358	352	360	357	361	354	356	367	365	372	370	370	373	368	373		
GLGR	GT01	103	71	68	70	69	68	68	67	68	68	69	70	69	68	68	69	68	68	69	68	68	68	68	68	68	67	67	67	101	96	100	98	98	100	101	76	68	71	99	100	99	100	98	67	67	66	67			
GLGR	GT02	105	68	69	69	68	68	68	68	68	69	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	67	67	67	101	97	99	100	100	100	100	76	67	73	100	100	100	99	67	68	68	68					
GLGR	ST1C	94	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	72	72	89	90	91	92	91	92	92	84	72	72	92	92	92	92	92	92	74	71	71	71		
KLPP	GT13	134	148	143	65	64	64	66	65	65	65	64	65	64	64	65	105	121	145	136	150	150	147	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149		
KLPP	GT14	160	157	157	102	81	75	75	75	79	77	79	81	80	79	76	81	79	114	158	154	158	158	159	159	158	158	159	158	158	157	157	158	158	157	157	158	157	158	157	158	157	158	157	158	157	158	157	158	157	
KLPP	GT15	149	97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	109	149	145	152	152	152	152	152	152	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	
KLPP	ST17	202	194	138	106	86	86	84	82	83	83	84	86	85	85	78	86	90	178	195	199	199	203	204	204	206	207	205	203	205	205	205	207	207	205	205	204	204	204	204	204	204	204	205	205	204	204	205	205	204	
MPSS	GT01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	50	70	84	109	108	87	107	107	106	106	106	106	104	105	105	105	105	105	105	106	99	85	89	108	108	108	108	109	107	100	101	110	86	
MPSS	GT02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
MPSS	ST01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	46	48	42	112	113	113	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	
NPRI	BLK2	511	511	512	511	514	511	511	512	511	512	512	511	512	512	512	512	513	512	512	512	513	512	512	513	512	512	512	512	512	513	512	513	513	512	512	525	527	529	529	517	517	518	517	517	518	516	518	517		
PCGP	PGRG	396	399	400	401	401	400	298	260	268	266	267	268	270	351	350	351	400	400	405	400	404	488	508	528	539	475	488	492	490	489	490	486	548	561	575	533	537	398	394	400	403	401	398	395	400	400	393	394		
PGLA	GT11	205	211	208	166	181	170	189	165	173	167	170	199	198	218	187	170	190	178	218	217	219	232	232	232	232	231	229	225	227	227	228	228	228	226	226	228	166	168	230	231	233	234	236	232	236	238	236	233		
PGLA	GT12	209	218	212	171	186	174	194	170	176	171	174	203	201	223	189	174	193	182	223	221	223	234	236	233	233	229	227	229	228	230	230	228	228	227	170	173	220	234	233	235	237	235	238	240	236	235				
PGLA	ST10	230	233	233	209	219	207	228	207	205	208	205	217	214	236	226	205	212	215	237	237	239	252	254	254	254	252	253	254	251	251	251	251	251	251	249	249	215	206	242	253	253	255	253	253	254	255	253			

**Daily MW Generation on Wednesday**

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
TJGS	GT2A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YPKA	GT11	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YPKA	GT12	128	66	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67
YPKA	ST10	55	34	33	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
YPKA	GT21	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
YPKA	ST20	38	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
Total CCGT-Gas		4918	4518	4306	4008	3921	3832	3706	3634	3487	3396	3356	3575	3720	3935	3826	3771	4047	4867	5488	5884	6032	6173	6260	6338
PTEK	GT2A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SRDG	GT04	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 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
BSIA	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
BSIA	HY02	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
BSIA	HY03	24	24	24	24	13	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
CEND	HY01	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	HY02	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	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	125	123	124	124	124	124	124	124	124	123	124	124	124	125	124	125	124	124	123	123	124	124	123	125
HTRG	HY02	125	124	124	125	125	125	125	124	125	125	125	125	124	124	124	125	124	124	124	124	124	124	125	125
KNRG	HY01	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
KNRG	HY02	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
KNRG	HY03	22	22	22	22	22	21	21	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
KNYR	HY01	100	100	102	100	100	99	100	100	100	102	102	102	99	99	100	100	101	100	102	100	98	101	99	102
KNYR	HY02	100	100	102	100	100	99	100	100	100	103	102	102	99	99	100	101	102	100	104	104	100	102	100	99
KNYR	HY03	101	100	102	101	101	101	100	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	98	102	101	98
KNYR	HY04	101	101	103	101	102	102	100	101	101	101	102	102	102	102	101	102	102	102	101	101	98	98	97	97
LPJA	HY01	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
LPJA	HY02	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
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	21	21	21	21	21	22	22	22	22	22	21	21	21	21	21	22	22	22	22	22	22	22	22	22
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	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	61	62	62	62	62	31	31	31	32	31	32	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62
TMGR	HY02	64	64	64	64	64	33	32	33	33	33	33	33	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
TMGR	HY03	60	60	60	60	30	30	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
TMGR	HY04	60	61	61	61	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
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
UJLI	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
UPIA	HY01	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
UPIA	HY02	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

**Daily MW Generation on Wednesday**

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																										
Total Hydro		1149	1147	1156	1150	1081	1079	1011	1013	1015	1018	1018	1026	1022	1106	1073	1075	1079	1080	1085	1079	1289	1327	1544	1630	1563	1338	994	1481	1561	1641	1648	1651	1652	1630	1427	1266	1193	1171	1253	1354	1671	1547	1517	1396	1295	1233	1247	1210		
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	0	0	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	30	30	30	29	31	31	31	31	32	31	31	31	32	32	32	33	31	31	31	30	30	30	29	29	30	29	29	29	28	29	29	29	28	30	29	29	30	30	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
PCUF	CUFK	34	34	34	33	33	33	34	32	35	33	33	33	33	33	34	34	32	34	33	34	33	33	34	34	32	33	33	32	33	34	34	34	33	33	33	33	34	33	34	33	33	34	32	33	33	33	33	33	33	
Total Co-Gen		64	64	64	62	64	64	65	63	67	64	64	64	65	65	66	67	63	65	64	64	63	63	64	63	61	63	62	61	62	62	63	63	62	61	63	63	62	63	64	61	63	63	63	64	62	63	63	63	63	
Total Gen		13775	13393	13068	12776	12599	12413	12217	12146	12003	11913	11858	12098	12236	12545	12399	12354	12607	13560	14220	14590	15036	15359	15624	15794	15787	15447	15292	15632	15825	16852	16024	16090	14152	16211	15921	15396	14942	14673	14757	15363	15816	15786	15675	15490	15095	14921	14583	14228		
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	0	
TIE-HVDC		-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-28	-28	-29	-29	-30	-30	-98	-98	-97	-100	-97	-99	-29	-29	-29	-31	-29	-29	-29	-29	-28	-29	-30	-29	-29	-29	-28	-29	-29	-29	-28	-29	-29	-29	-29	-29	-30	
TIE-PLTG		0	-32	17	-5	-24	14	-14	20	-26	-26	-12	-14	15	23	36	51	-11	-22	-43	-34	2	-25	-51	-25	-24	16	-2	17	-6	-21	-30	-4	9	17	5	0	42	52	30	-2	13	-32	19	29	-2	-20	-34	-12		
Interconnection		-29	-61	-12	-34	-54	-15	-43	-9	-55	-56	-42	-44	-15	-6	7	22	-40	-52	-73	-132	-96	-123	-150	-122	-124	-13	-31	-12	-36	-51	-59	-33	-20	-12	-23	-28	11	23	1	-31	-15	-61	-9	1	-31	-49	-63	-41		
System Total		13804	13454	13080	12810	12653	12428	12260	12155	12058	11968	11900	12142	12251	12551	12392	12332	12647	13612	14293	14722	15132	15482	15774	15916	15911	15460	15323	15644	15861	16103	16083	16123	16172	16223	15944	15424	14931	14650	14756	15394	15831	15847	15684	15489	15126	14970	14646	14269		
SRev-ST-Coal		110	117	239	225	248	343	239	269	272	271	289	269	279	267	107	100	123	143	154	175	275	151	192	185	185	180	170	233	176	177	174	177	175	178	177	195	194	190	188	188	190	198	191	199	202	183	239	138		
SRev-CCGT-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	
SRev-CCGT-Gas		734	722	709	1007	1094	1183	1309	1381	1528	1619	1659	1440	1295	1080	1189	1259	1164	745	482	354	359	318	287	457	444	548	379	310	271	154	337	283	272	200	318	460	787	830	728	220	136	104	191	214	426	548	844	814		
SRev-ST-Gas		37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37	43	13	0	1	0	5	44	39	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SRev-Co-Gen		-7	-7	-7	-5	-7	-7	-8	-6	-10	-7	-7	-7	-8	-8	-9	-10	-6	-8	-7	-7	-6	-6	-7	-6	-4	-6	-5	-4	-5	-5	-6	-6	-5	-4	-6	-6	-5	-6	-7	-4	-6	-6	-6	-7	-5	-6	-6	-6		
Syncon		676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676		
Hydro		282	284	275	281	350	352	420	418	416	413	413	405	409	476	358	356	352	351	346	352	293	443	451	515	582	807	512	212	307	420	564	561	560	582	447	307	184	56	327	452	427	561	440	410	211	47	184	70		
S.Reserve Total		1832	1829	1929	2221	2398	2584	2673	2775	2919	3009	3067	2820	2688	2377	2358	2418	2346	1944	1689	1588	1484	1131	1148	1376	1432	1754	1770	1278	1275	1127	1269	1203	1191	1182	1466	1676	2026	1933	2063	1532	1202	1232	1343	1528	1623	1599	1937	1843		