

Daily System Generation Summary on Tuesday

Tuesday, December 06, 2016

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	3,285 MW
Hydro	2,357 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	5,642 MW
Total IPP	14,681 MW
Total Co-Gen	20 MW
Total System	20,343 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	58,763	16.65 %
Hydro	12,011	3.40 %
Total TNB	70,774	20.05 %
ST-Coal	173,938	49.27 %
Gas	109,291	30.96 %
Total IPP	283,229	80.23 %
Co-Gen	425	0.12 %
Total Co-Gen	425	0.12 %
Total Generation	354,428	100.40 %
PLTG	730	0.21 %
EGAT	-36	-0.01 %
HVDC	718	0.20 %
Interconnection	1,412	0.40 %
Net Energy	353,016	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 4/20/2016	17,788 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	18,539 MW
TNB Generation	3,642 MW
IPP Generation	13,220 MW
Spinning Reserve	1,658 MW
Maximum Demand	16,827 MW
Net Energy	353,016 MWH
Load Factor	87.41 %

Fuel Cost

Total Cost:	49,540,401.65 RM
Cost per Unit	14.47 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	488
Hydro	433
Syncon	735
Thermal	196
Total	1,852

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	35
Morning	Cloudy	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	47
GLGR	53
PAKA	95
PGPS	27
SRDG	11
TJGS	213
Total TNB	446

CBPS	51
KLPP	99
MPSS	51
NPRI	151
PDPS	4
PGLA	111
PKLG	14
PLPS	89
PTEK	30
SGRI	173
SKSP	48
Total IPP	821

Total Gas 1,267

Total Gas Required 1,267

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	14077	13459	12889	12598	12253	12061	12051	12227	12825	14628	15609	16240	16277	15939	16528	16742	16827	16355	15257	15284	16038	15844	15376	14892

Prepared By: Mohd Yusof bin Ismail

Checked By: Abu Bakar bin K.K. Ibrahim

Printed on: Wednesday, December 07, 2016
8:00:08 AM

(Gurcharan Singh)
Pengurus Besar Kanan
Jabatan Sistem Operasi

Daily MW Generation on Tuesday

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	U002	693	693	692	693	693	694	695	695	693	691	691	695	694	692	683	695	692	697	693	694	694	695	695	693	693	694	694	695	695	693	693	692	693	694	693	694	694	696														
JMJC	U001	675	678	683	672	671	629	625	677	678	679	674	673	675	673	676	675	673	672	673	681	676	680	677	675	670	676	676	672	677	686	674	677	683	681	677	675	677	682	672	673	674	675	673	677	679	670	674	673				
JMJC	U002	673	676	678	675	674	678	674	667	679	671	674	672	677	677	674	675	677	668	676	676	674	677	678	676	677	678	675	676	672	676	671	676	673	674	672	676	677	672	674	673	679	660	671	672	672	671	672	671				
JMJC	U003	669	671	670	671	671	671	667	671	668	669	672	671	669	673	669	668	668	668	668	669	672	667	671	669	671	669	672	666	671	670	670	668	671	670	668	673	668	667	671	672	668	676	667	668	673	673						
JMJC	U004	785	778	779	778	777	779	778	778	779	781	778	778	779	779	778	779	798	852	904	953	953	951	951	950	951	950	950	951	951	952	952	952	952	951	951	951	950	949	947	950	949	951	951	951	950	952	948	950				
PKLC	U004	277	277	278	262	203	207	248	279	275	277	277	277	278	284	277	279	279	279	278	279	279	278	278	276	276	276	276	278	278	280	278	278	280	279	280	280	280	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
PKLC	U006	416	457	470	470	470	470	471	471	468	471	471	471	467	472	472	472	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	472	468	472	468	472	468	472	468	472	472	472	472	472	472	472	472	469	472	469	472						
TBIN	U001	689	690	687	688	689	691	689	691	693	691	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	689	689					
TBIN	U002	692	691	691	692	689	694	691	689	693	692	691	691	693	689	691	692	688	691	693	690	693	693	691	691	694	689	691	693	693	690	690	691	695	692	689	691	693	693	690	701	693	691	695	689	692	692	691	693				
TBIN	U003	690	696	690	691	692	691	692	691	689	692	692	691	689	692	692	693	691	692	692	693	691	692	692	691	692	691	695	699	689	693	690	691	693	692	691	692	691	694	691	690	691	692	692	682	691	686	684	685				
TBIN	U004	827	828	826	826	829	826	826	825	826	831	827	827	827	826	827	828	826	852	852	901	950	951	951	950	951	950	950	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951				
Total ST-Coal		7086	7135	7144	7118	7058	7030	7055	7134	7146	7143	7139	7132	7139	7145	7141	7141	7137	7176	7232	7345	7439	7443	7437	7427	7427	7427	7433	7437	7439	7441	7427	7434	7453	7437	7441	7435	7442	7166	7148	7159	7160	7144	7154	7151	7156	7143	7146	7158				
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	CT1A	96	96	88	87	88	88	87	87	87	87	87	87	88	88	87	87	87	82	98	98	96	96	95	95	95	94	93	90	87	87	87	87	87	87	88	90	90	94	94	94	94	94	94	97	96	95	95	95				
CBPS	CT1B	87	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	67	100	100	99	98	98	98	97	97	96	89	87	87	87	87	87	87	87	89	89	89	89	89	89	97	97	97	97	97	97	97	97	98	97	97			
CBPS	ST1C	94	48	40	38	39	38	38	39	38	38	38	38	38	38	41	37	99	102	101	102	100	100	99	98	97	91	88	88	89	88	88	89	89	89	92	91	99	98	98	99	99	100	99	100	99	100	99	99				
CBPS	BLK2	344	351	360	352	350	352	340	259	231	215	210	208	206	210	209	215	298	351	351	358	353	355	356	354	346	351	350	352	354	357	349	356	356	358	351	359	351	365	364	370	369	366	369	365	367	364	369	364				
GLCR	CT01	106	76	68	69	69	67	69	67	68	68	69	67	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68				
GLCR	CT02	107	75	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68				
GLCR	ST1C	98	84	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	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71				
KLPP	CT13	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	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149				
KLPP	CT14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
KLPP	GT15	153	153	153	153	141	80	75	84	83	81	83	78	78	85	78	81	112	118	147	152	151	147	146	148	141	143	141	147	147	147	145	145	146	146	146	141	140	149	145	143	143	144	144	145	141	146	146	143	143			
KLPP	ST17	135	135	135	135	114	94	86	94	93	90	93	90	94	85	98	117	188	204	206	206	202	198	198	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202		
MPSS	CT01	106	106	106	106	91	89	86	92	91	91	90	88	89	90	91	91	90	88	90	91	91	90	88	89	90	91	91	90	88	89	90	91	91	90	88	89	90	91	91	90	88	89	90	91	91	90	88	89	90			
MPSS	CT02	55	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	92	51	51	51	41	41	38	39	39	39	39	39	39	39	39	41	39	44	75	109	109	109	110	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	110	110	81	67	103	113	113	113	113	113	113	113	113	113	114			
NPRI	BLK1	506	511	523	515	512	514	502	514	385	318	320	315	317	324	319	321	322	487	505	515	508	508	505	506	500	502	504	508	510	508	505	505	514	513	511	505	500	518	512	505	504	504	505	506	505	506	505	508	506			
NPRI	BLK2	508	514	524	517	514	515	504	518	519	520	518	513	513	518	514	520	521	517	518	526	521	521	520	517	514	516	518	520	519	518	512	516	520	521	517	509	507	525	516	511	512	512	513	514	512	512	513	514	512	512	515	513
PAKA	CT1A	64	64	65	64	65	65	65	64	65	65	64	64	64	65	66	65	64	65	66	89	89	88	88	89	87	88	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87		
PAKA	CT1B	63																																																			

Daily MW Generation on Tuesday

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																												
SGRI	CT13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	134	127	128	129	128	129	129	128	129	129	129	125	127	124	124	130	124	125	125	108	115	122	133	119	110	110	108	108	110	106	106						
SGRI	ST14	146	146	129	127	131	126	126	98	95	94	96	99	98	98	91	89	127	131	203	210	218	213	213	212	213	213	213	214	205	212	208	209	205	207	209	211	198	195	206	210	210	196	177	180	176	176	180	169				
SGRI	CT21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	139	132	132	124	125	125	125	125	125	125	125	125	126	126	126	126	122	107	107	107	132	114	108	108	107	136	134	110	123							
SGRI	CT22	139	71	71	71	70	70	71	71	71	71	71	70	70	71	110	110	110	136	136	129	130	129	129	128	128	128	128	127	127	129	127	127	127	127	124	111	111	111	137	117	111	111	111	139	141	111	127					
SGRI	CT23	136	63	67	65	65	64	64	63	63	65	65	64	66	66	63	64	105	107	107	131	131	125	128	126	126	125	125	126	126	127	127	125	125	127	127	123	109	108	107	133	113	109	109	108	137	136	109	122				
SGRI	ST24	148	105	96	99	99	100	100	100	100	97	100	100	97	97	97	99	127	133	201	211	211	210	205	211	211	211	211	209	209	208	209	211	212	207	206	202	193	194	200	200	202	197	193	195	216	213	199	206				
SKSP	BLK1	295	339	307	234	218	218	220	217	219	218	217	219	222	235	219	238	219	247	254	277	341	304	341	343	308	219	218	331	338	331	343	342	339	342	237	240	218	217	226	243	232	278	219	338	284	251	229	236				
TJGS	CT1A	223	223	223	223	223	223	220	215	217	167	192	204	223	222	221	222	218	215	223	223	223	223	223	223	223	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	185	220	197	175	221	219	220	215	201	223	222	220	221	209			
TJGS	CT1B	217	217	217	217	217	217	217	213	212	211	162	187	198	215	217	216	212	215	208	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	179	211	192	171	212	218	211	207	199	219	213	210	211	204			
TJGS	ST1C	247	247	247	247	247	247	220	209	238	210	215	226	234	246	245	232	250	243	244	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	227	235	244	225	241	241	250	253	223	248	244	243	250	246			
TJGS	GT2A	217	217	212	219	209	204	184	145	144	145	144	144	144	141	143	143	142	188	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	212	214	212	212	212	212	212			
TJGS	GT2B	215	215	211	220	210	203	184	143	143	143	142	140	141	141	141	141	186	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211		
TJGS	ST2C	260	260	257	259	251	255	239	215	215	215	215	215	215	215	215	222	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258		
Total CCGT-Gas		6880	6394	6110	5957	5610	5565	5387	5152	4973	4915	4784	4803	4852	4983	4919	5057	5521	6569	7217	7625	7832	7767	7797	7797	7730	7646	7651	7769	7752	7747	7718	7739	7759	7761	7539	7590	7323	7207	7631	7768	7668	7539	7360	7495	7522	7463	7277	7253				
PDPS	CT01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	CT08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	CT09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PTEK	CT1B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PTEK	CT2A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PTEK	CT2B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	CT05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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 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	0	0	
BSIA	HY01	12	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	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	0	0	0	0	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	HY03	0	0	9	12	12	11	10	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
CEND	HY01	9	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
CEND	HY02	9	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
CEND	HY03	9	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
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	7	7	7	7	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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		
KNRC	HY02	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
KNRC	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KNYR	HY01	-1	-1	-1	-1	-																																															

