

Daily System Generation Summary on Monday

Monday, December 28, 2015

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	2,820 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	3,407 MW
Hydro	2,020 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	<u>8,247 MW</u>
Total IPP	<u>9,705 MW</u>
Total Co-Gen	<u>40 MW</u>
Total System	<u>17,992 MW</u>

Maximum Demand Record

Date: 6/11/2014	16,901 MW
Date: 6/24/2014	355,911 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	11:30:00 Hour
Total Set On Bus	16,804 MW
TNB Generation	6,292 MW
IPP Generation	9,150 MW
Spinning Reserve	1,323 MW
Maximum Demand	15,505 MW
Net Energy	322,817 MWH
Load Factor	86.75 %

Gas Usage

Station	(mmscfd)	Station	(mmscfd)
CBPS	69	Total	0
GLGR	54		
PAKA	179		
PGPS	51		
SRDG	27		
TJGS	160		
Total TNB	540		
KLPP	101		
PDPS	31		
PGLA	113		
PKLG	11		
PLPS	92		
PTEK	33		
SGB3	85		
SGRI	168		
SKSP	55		
PKLG	84		
Total IPP	773		
Total Gas	1,313		
Total Gas Required	1,313		

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	55,185	17.09 %
Gas	68,063	21.08 %
Hydro	7,894	2.45 %
Total TNB	131,142	40.62 %
ST-Coal	95,422	29.56 %
ST-Gas	8,506	2.63 %
Gas	86,200	26.70 %
Total IPP	190,128	58.90 %
Co-Gen	878	0.27 %
Total Co-Gen	878	0.27 %
Total Generation	322,148	99.79 %
PLTG	48	0.01 %
HVDC	-717	-0.22 %
Interconnection	-669	-0.21 %
Net Energy	322,817	100.00 %

Fuel Cost

Total Cost:	47,340,510.85 RM
Cost per Unit	15.06 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	338
Hydro	161
Syncon	932
Thermal	84
Total	1,515

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Rainy	30
Morning	Sunny	28

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	12463	11999	11561	11067	11034	10815	10979	11153	11921	13683	14791	15374	15255	14948	15345	15349	15313	15026	13942	13934	14622	14324	13823	13426

Prepared By: Mohd Yusof bin Ismail

Checked By: Siti Nurhamizatul Aini

Printed on: Tuesday, December 29, 2015 7:58:10 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	687	603	603	573	662	706	698	699	699	700	697	699	696	702	698	696	702	695	693	697	700	696	695	694	698	699	692	708	696	695	699	703	699	700	700	701	698	701	702	708	699	699	709	699	701	700	698	697				
JMAH	U002	706	703	705	705	704	701	699	701	703	702	704	702	702	704	703	704	706	700	700	703	705	702	697	701	705	702	702	703	701	702	705	706	705	704	703	702	701	703	704	704	700	702	708	701	703	703	702	700				
JMJG	U001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	124	246	331	321	333	354	393	480	547	542	570	581	521	529	545	596	634	681	682	678	676	683	679	682	679	670	677	679	682	679	702	683	583					
JMJG	U002	564	569	564	565	567	564	562	565	564	564	566	571	565	564	563	570	568	573	565	562	568	564	564	563	564	563	555	565	566	566	566	566	541	436	338	338	313	192	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
JMJG	U003	681	679	678	682	675	688	680	683	679	680	675	678	674	676	674	672	677	675	685	673	679	676	680	677	676	675	678	694	694	695	695	694	696	694	696	695	696	682	689	679	671	683	683	673	675	681	684	679				
JMJG	U004	779	779	779	779	779	779	779	779	779	779	779	779	779	779	779	791	790	790	858	847	847	847	847	847	847	859	861	857	859	859	857	856	860	857	859	856	855	862	860	860	847	847	847	847	792	790						
PKLG	U003	281	277	280	282	274	282	283	279	278	278	284	279	281	280	282	280	288	283	281	283	283	281	279	279	279	278	278	276	280	277	281	279	283	281	279	281	284	282	282	282	282	282	282	279	278	282	280	279				
PKLG	U004	278	278	280	280	280	280	278	278	278	278	279	277	279	279	280	278	278	280	280	280	280	278	278	278	278	278	278	276	278	278	278	276	278	278	278	278	278	278	278	278	278	280	278	278	282	280	282	280	280			
PKLG	U005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	59	93	99	96	96	96	86	93	96	106	137	166	177	190	204	234	258	269	268	269	268	269	268	281	332	328	332	332	332	332	359	290	122	122	139	166	176					
PKLG	U006	466	466	469	469	469	466	466	463	463	466	467	469	463	466	466	469	469	469	468	468	472	468	469	465	468	472	468	468	468	465	462	472	465	468	467	465	465	465	467	469	465	468	469	466	466	466	466					
TBIN	U001	699	699	697	698	699	696	698	699	697	694	698	699	696	694	701	694	699	700	692	696	697	695	694	693	695	699	697	697	697	698	696	698	697	695	698	691	698	695	699	698	698	697	696	698	696	696	698	698				
TBIN	U003	700	705	701	705	701	703	703	699	702	701	699	699	703	699	701	701	701	703	700	701	701	700	701	697	698	707	703	700	700	703	700	706	700	701	700	704	697	701	702	703	702	701	703	700	701	706	701	699				
Total ST-Coal		5841	5758	5756	5738	5810	5865	5846	5845	5842	5842	5859	5911	5931	5942	5959	6063	6221	6283	6266	6350	6392	6439	6552	6618	6640	6709	6727	6727	6733	6752	6800	6837	6765	6688	6676	6699	6565	6385	6393	6389	6359	6394	6345	6150	6150	6207	6150	6052				
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	U001	266	266	266	192	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	212	264	266	264	264	264	264	264	264	265	265	265	265	266	266	266	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	265	264	262	264	262				
PKLG	U002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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		266	266	266	192	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	212	264	266	271	291	325	334	358	358	368	411	429	464	516	537	549	549	546	546	547	547	547	546	547	547	546	547	547	546	547	546	544			
CBPS	GT1A	99	98	98	88	88	88	89	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88			
CBPS	GT1B	95	95	95	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88		
CBPS	ST1C	101	102	101	92	91	92	91	91	92	92	91	91	92	91	92	91	91	101	102	102	102	101	104	103	104	103	103	104	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	92	89	91	89	97	101	101	100	101	101	102	101	101
CBPS	BLK2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
GLGR	GT01	109	109	109	109	69	68	67	67	68	69	71	67	68	70	67	69	80	110	107	109	108	107	107	108	107	108	107	107	108	107	108	107	108	107	108	109	108	108	109	108	109	108	109	108	109	108	109	73	68	67		
GLGR	GT02	109	109	109	109	70	66	67	67	68	69	71	69	67	70	66	68	81	110	109	109	109	109	109	108	109	108	108	108	106	106	108	107	108	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	72	69	67	
GLGR	ST1C	98	99	98	98	70	70	70	70	71	70	70	70	70	70	70	70	72	97	98	98	97	98	98	98	99	99	99	100	98	97	97	98	98	100	99	97	97	97	98	98	98	98	98	98	98	98	98	82	70	70		
KLPP	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	GT13	144	144	144	144	144	71	70	70	75	75	75	75	75	75	75	75	70	106	116	135	135	142	141	138	138	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147		
KLPP	GT14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	147	147	147	147	121	79	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	77	79	117	126	146	146	145	145	148	146	148	148	149	149	148	148	148	146	147	147	146	118	118	118	119	148	147	147	146	146	146	146	146	146		
KLPP	ST15	131	131	130	130	115	99	91	87	87	87	95	87	87	87	87	87	90	117	181	205	212	224	228	229	229	227	227	226	226	226	227	227	226	226	227	227	226	226	227	212	211	211	228	229	229	227	220	196	188	184		
PAKA	GT1A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PAKA	GT1B	91	90	90	91	91	90	90	92	92	90	90	90	90	89	89</																																					

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																											
PLPS	GT11	118	116	116	112	114	114	111	112	115	115	116	114	116	115	116	112	145	148	148	147	144	145	145	143	143	142	145	148	145	138	141	146	145	142	115	111	111	116	145	137	140	141	140	141	146	146	145				
PLPS	GT12	125	126	124	119	124	122	122	118	119	122	121	124	122	127	123	123	120	144	143	142	141	141	138	139	138	136	136	139	142	139	133	134	140	140	136	119	112	119	122	139	135	138	140	140	139	143	143	142			
PLPS	GT13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67	148	142	142	142	142	141	138	139	140	139	142	145	142	135	139	142	142	139	112	106	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PLPS	ST18	135	135	135	134	136	134	136	133	135	134	134	135	134	136	138	139	135	216	213	213	212	213	212	212	213	212	213	213	213	208	209	212	212	212	197	197	131	133	142	141	143	143	144	143	143	144	144	144			
SGB3	GT31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	139	136	136	138	138	107	110	107	109	115	107	106	106	107	118	107	69	69	69	69	69	106	132	138	138	138	142	139	116	105			
SGB3	GT32	147	145	122	110	125	120	113	103	67	67	67	68	68	67	67	95	117	146	132	147	146	145	146	107	108	114	112	121	115	112	112	114	125	112	72	72	72	114	139	146	140	141	92	0	0	0					
SGB3	GT33	144	141	114	100	118	111	106	104	65	65	68	68	66	65	66	68	116	110	146	130	146	145	141	144	108	111	111	111	117	111	111	112	110	110	70	64	64	111	138	147	140	143	146	146	119	108					
SGB3	ST34	148	148	134	130	127	134	130	126	92	88	89	89	90	90	90	113	128	149	214	222	221	218	221	202	202	199	199	200	202	202	202	202	202	213	202	189	153	145	145	194	210	222	222	222	214	149	136	128			
SGRI	GT11	140	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	104	139	139	139	139	139	139	139	139	139	138	138	139	139	139	138	138	139	115	115	114	135	140	140	140	140	141	52	0	0					
SGRI	GT12	145	152	147	147	111	111	66	66	65	65	65	65	67	67	66	66	111	155	153	154	154	154	152	152	152	152	153	153	153	153	152	152	112	112	111	140	155	153	153	155	155	155	155	155	155	155	155	155			
SGRI	GT13	138	138	135	133	104	104	61	61	61	61	58	58	58	58	59	59	71	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	134	135	135	135	135	135	134	112	112	113	135	136	137	137	138	139	138	134	134				
SGRI	ST14	224	205	154	149	136	135	93	92	90	91	96	96	94	92	91	100	112	196	222	223	219	219	220	220	216	223	217	221	220	220	218	222	220	220	224	196	196	200	206	221	219	221	222	220	220	194	151	150			
SGRI	GT21	141	114	113	113	113	113	113	113	126	115	115	112	113	125	140	115	115	113	136	114	140	140	140	140	137	115	113	113	113	113	113	113	113	115	115	115	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113			
SGRI	GT23	142	116	115	115	115	114	114	114	126	116	115	115	115	126	146	113	113	116	141	115	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148			
SGRI	ST24	146	136	131	131	131	134	132	132	140	131	129	133	132	142	147	139	131	132	148	130	151	148	147	143	148	130	135	135	133	133	133	133	130	130	153	133	133	133	133	134	151	151	147	143	146	149	149				
SKSP	BLK1	305	244	337	349	348	348	349	347	301	297	296	298	299	295	298	298	299	341	342	303	331	346	347	347	347	329	303	338	347	346	294	214	302	307	253	281	246	347	347	300	310	300	301	306	226	281	347	313			
TJGS	GT1B	221	221	221	224	224	124	124	124	124	124	124	124	124	124	169	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222		
TJGS	ST1C	117	117	117	117	117	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	83	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116			
TJGS	GT2A	220	218	193	187	218	219	186	187	210	136	136	137	137	136	183	220	222	222	222	222	220	220	220	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217		
TJGS	GT2B	213	214	189	186	215	213	185	183	210	134	134	134	134	133	180	222	221	221	219	219	219	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	
TJGS	ST2C	263	261	249	241	244	258	243	240	257	212	212	212	212	212	237	245	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264		
Total CCGT-Gas		6014	5797	5622	5542	5254	4983	4817	4782	4738	4505	4508	4516	4540	4605	4759	4846	5383	6360	6808	6817	6995	6994	6992	6985	6871	6785	6752	6806	6835	6817	6720	6699	6766	6825	6746	6193	6099	5983	6069	6805	6894	6939	6938	6947	6773	6428	6234	6158			
PDPS	GT01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
PDPS	GT03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	82	91	92	97	74	73	68	76	76	74	68	68	78	81	68	75	85	72	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PDPS	GT04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	105	75	93	96	98	75	73	70	76	78	73	68	68	77	80	70	73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PKLG	GT09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	103	70	95	92	95	69	70	70	70	77	72	70	70	76	80	70	70	70	81	97	70	70	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PTEK	GT1B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	GT2A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	72	101	99	101	73	71	71	81	83	76	70	70	83	85	71	72	72	81	97	69	70	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PTEK	GT2B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	108	103	103	102	103	100	99	99	99	102	101	96	98	70	69	68	58	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	0	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	GT05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	107	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124
Total CCGT-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	160	661	610	761	912	929	796	78																										

