

## Daily System Generation Summary on Saturday

Saturday, December 05, 2015

### Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	2,280 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	3,208 MW
Hydro	2,016 MW
Distillate	0 MW
<b>Total TNB</b>	<b>7,504 MW</b>
<b>Total IPP</b>	<b>9,749 MW</b>
<b>Total Co-Gen</b>	<b>2 MW</b>
<b>Total System</b>	<b>17,255 MW</b>

### Maximum Demand Record

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

### Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	20
GLGR	55
NPRI	94
PAKA	129
PGPS	1
TJGS	193
<b>Total TNB</b>	<b>492</b>
KLPP	91
MPSS	59
PGLA	115
PLPS	89
SGB3	36
SGRI	122
SKSP	5
PKLG	74
<b>Total IPP</b>	<b>591</b>
<b>Total Gas</b>	<b>1,082</b>

### Alternate Fuel Usage

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

### Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	11:30:00 Hour
Total Set On Bus	15,561 MW
TNB Generation	5,715 MW
IPP Generation	8,540 MW
Spinning Reserve	1,285 MW
Maximum Demand	14,256 MW
Net Energy	315,803 MWH
Load Factor	92.30 %

### Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	49,614	15.71 %
Gas	67,307	21.31 %
Hydro	8,289	2.62 %
<b>Total TNB</b>	<b>125,210</b>	<b>39.65 %</b>
ST-Coal	116,694	36.95 %
ST-Gas	7,178	2.27 %
Gas	66,667	21.11 %
<b>Total IPP</b>	<b>190,539</b>	<b>60.33 %</b>
Co-Gen	551	0.17 %
<b>Total Co-Gen</b>	<b>551</b>	<b>0.17 %</b>
<b>Total Generation</b>	<b>316,300</b>	<b>100.16 %</b>
PLTG	-229	-0.07 %
HVDC	726	0.23 %
<b>Interconnection</b>	<b>497</b>	<b>0.16 %</b>
<b>Net Energy</b>	<b>315,803</b>	<b>100.00 %</b>

### Fuel Cost

Total Cost:	42,316,237.45 RM
Cost per Unit	13.74 cents/kWH

### Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	425
Hydro	171
Syncon	877
Thermal	235
<b>Total</b>	<b>1,708</b>

### Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	26

### 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	13674	13203	12568	12258	11829	11684	11649	11456	11307	12736	13467	14142	14022	13764	13954	13994	13916	13515	13197	13634	14109	13933	13694	13429

Prepared By: Abu Bakar bin K.K. Ibrahim

Checked By: -Select Name-

Printed on: Sunday, December 06, 2015 6:16:49 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	564	556	554	559	561	563	632	702	701	704	699	703	699	702	672	674	674	674	702	702	708	701	700	702	701	699	700	700	702	701	703	702	700	700	699	696	701	700	702	699	693	699	697	694	699	699	701	703				
JMAH	U002	562	561	557	563	564	564	628	703	704	704	706	702	703	704	673	676	674	703	702	705	706	700	704	702	701	702	709	703	705	703	703	702	705	703	703	705	703	704	703	704	698	704	702	702	706	703	702					
JMUG	U001	575	576	577	580	570	573	575	574	571	578	573	573	575	570	577	575	576	570	576	573	574	573	576	571	574	575	574	577	572	573	570	570	568	568	568	563	565	563	542	541	540	547	545	544	544	544	548	544				
JMUG	U002	685	677	686	671	673	694	685	671	681	680	677	673	670	678	658	660	670	682	679	665	678	669	679	686	672	672	679	678	681	685	673	672	679	675	674	688	671	683	678	679	676	677	682	681	682	671	686	679				
JMUG	U004	797	791	801	787	791	814	792	788	790	801	794	785	766	790	787	765	772	801	788	758	798	753	852	871	849	834	857	865	863	865	852	857	859	848	853	861	842	857	854	838	858	859	859	859	856	860	844	863	823			
PKLG	U003	285	280	283	281	275	276	279	279	279	275	278	281	277	280	269	262	262	258	260	261	261	257	258	261	259	262	257	261	261	263	259	263	259	254	259	265	263	263	265	258	264	262	265	262	261	281	281					
PKLG	U004	208	202	202	216	269	213	253	280	281	282	274	280	278	280	278	262	262	262	262	263	262	262	261	261	261	261	263	261	263	263	263	264	264	263	263	262	265	265	263	264	259	259	261	263	265	279	277					
PKLG	U005	474	470	474	474	474	474	473	474	480	474	474	474	480	474	474	443	443	443	442	443	447	444	443	443	444	444	444	443	444	443	443	444	444	442	444	446	446	445	444	445	445	444	444	445	461	468	468					
PKLG	U006	400	339	353	342	358	356	357	355	358	358	368	389	443	473	473	445	449	445	445	451	448	438	445	442	442	446	446	446	446	446	447	443	443	443	447	443	443	442	446	442	446	446	446	452	459	471	469					
TBIN	U001	700	697	692	693	694	694	694	686	695	697	692	699	697	692	669	668	669	702	696	692	702	695	705	702	697	695	695	696	688	695	700	696	697	699	699	699	697	695	697	695	693	694	698	693	694	697	693	696				
TBIN	U003	701	702	700	702	700	705	698	698	702	699	701	702	701	702	682	669	672	702	700	703	703	702	701	698	701	700	702	702	701	701	702	700	701	699	702	703	700	699	700	699	700	699	700	693	700	699	705	699				
TBIN	U004	690	703	684	705	696	706	696	699	705	696	649	702	707	697	693	705	701	702	723	701	690	691	698	698	697	696	699	697	698	684	706	690	700	706	697	710	719	722	697	693	688	705	694	695	694	698	697	697				
Total ST-Coal		6641	6554	6563	6573	6625	6632	6762	6909	6947	6948	6885	6963	6996	7042	6905	6804	6824	6972	6976	6922	6970	6883	7024	7036	6996	6989	7024	7034	7020	7023	7020	7005	7019	7007	7001	7038	7012	7046	6990	6976	6961	6992	6990	6986	6997	7004	7095	7038				
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			
PKLG	U001	144	144	143	143	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144				
PKLG	U002	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145			
Total ST-Gas		289	289	288	288	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289			
CBPS	BLK2	100	100	101	100	99	100	101	101	100	101	99	102	101	99	100	99	101	100	105	208	258	153	252	111	102	101	102	103	102	103	102	101	102	101	103	103	103	102	102	103	103	103	102	102	103	103	103	103	103			
GLGR	GT01	111	111	111	112	112	102	68	68	68	69	67	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	68	68		
GLGR	GT02	109	110	110	110	109	100	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	68	68	68	68	68	68	68		
GLGR	ST1C	99	100	100	100	99	98	73	70	71	70	70	70	71	71	70	71	71	70	85	100	100	100	100	100	100	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	
KLPP	GT13	128	134	133	132	133	133	107	89	71	69	70	71	70	71	70	71	70	103	90	71	102	135	132	132	132	132	131	131	135	115	105	105	106	105	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106		
KLPP	GT14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	79	137	137	148	148	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	151	151	151	151
KLPP	GT15	148	148	145	145	145	145	120	102	79	79	78	78	78	78	78	77	77	111	115	78	113	146	146	146	146	148	148	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	
KLPP	ST17	137	137	140	135	140	140	128	116	95	99	99	99	99	99	91	103	100	103	127	176	169	189	205	209	204	204	205	205	201	201	205	197	185	189	185	185	188	189	201	205	206	206	204	204	208	200	193	141				
MPSS	GT01	104	105	105	105	105	96	68	68	67	69	69	70	71	68	70	71	71	70	79	105	102	103	103	101	101	103	101	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	
MPSS	GT02	107	105	105	105	105	98	72	72	71	72	73	73	74	71	72	73	71	73	80	105	103	103	104	102	102	102	105	104	104	102	104	104	102	104	103	103	104	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	
MPSS	ST01	112	112	112	112	112	111	68	68	68	68	68	68	68	67	67	67	67	70	109	110	110	112	112	112	111	111	111	111	111	111	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	
NPRI	BLK1	309	313	311	313	311	308	309	311	311	309	310	309	312	311	310	309	310	310	310	538	565	311	310	310	309	310	311	309	310	311	311	311	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
NPRI	BLK2	352	300	306	298	298	296	296	297	296	296	298	294	299	297	297	297	298	380	550	530	290																															

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																											
PLPS	ST18	142	143	142	141	143	136	133	114	97	95	94	93	95	96	93	93	102	138	176	217	212	213	216	211	211	215	213	214	213	213	201	200	199	200	202	196	204	214	216	215	214	215	215	171	145	146	132				
SGB3	GT31	120	109	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
SGB3	GT33	124	111	143	143	143	143	142	142	142	142	138	125	124	134	126	123	120	124	119	114	136	120	122	134	125	113	108	108	111	107	107	107	107	105	105	108	108	108	107	113	113	112	112	112	112	108	112	112			
SGB3	ST34	139	135	73	69	68	68	68	68	68	68	64	64	64	63	63	68	68	69	69	69	68	68	68	64	64	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	60	60			
SGRI	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	140	111	108	109	138	120	108	108	109	112	118	109	112	109	110	110	111	108	111	108	111	108	115	109	109	111	27	0	0	0	0	0		
SGRI	GT12	122	152	152	152	153	153	153	110	66	67	65	65	65	66	61	66	66	111	105	112	110	111	144	122	113	113	113	123	111	115	111	111	111	111	113	112	116	113	118	112	112	114	151	139	135	138	139				
SGRI	GT13	116	133	134	134	134	134	104	62	59	60	60	58	58	58	58	59	106	106	113	108	107	136	118	108	108	108	108	119	107	109	107	107	113	108	112	107	114	107	107	110	132	131	131	131	131	131					
SGRI	ST14	140	152	150	152	151	151	152	134	107	94	92	92	94	95	86	96	97	98	130	200	202	196	196	224	212	194	196	193	199	210	197	197	195	196	196	206	192	200	196	196	196	198	196	191	146	146	147	148			
SGRI	GT21	132	115	135	115	134	134	131	121	132	131	133	118	116	124	118	108	115	122	116	109	129	111	119	131	116	112	125	120	130	130	116	123	117	118	116	122	116	132	117	128	120	121	132	128	132	127	127	126			
SGRI	GT23	130	116	145	113	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
SGRI	ST24	143	132	150	133	106	71	72	65	68	71	68	65	65	68	65	66	69	69	68	68	67	67	67	71	65	63	71	69	68	71	66	67	68	65	66	73	67	69	67	70	73	68	73	71	71	67	69	65			
SKSP	BLK1	312	305	343	234	82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
TJGS	GT1A	220	193	193	218	222	222	222	223	223	223	226	222	222	223	189	189	188	196	196	174	206	222	193	217	202	190	190	195	196	218	218	218	197	191	193	214	194	198	191	223	223	223	223	223	223	227	223	193	196		
TJGS	GT1B	211	185	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	174	210	219	184	214	191	183	182	186	188	214	212	216	188	186	187	211	187	193	185	221	218	218	222	222	222	222	186	189				
TJGS	ST1C	244	112	106	116	119	119	119	119	119	119	119	103	103	103	107	107	99	227	254	226	249	239	228	228	228	228	253	250	254	232	226	226	240	227	227	228	254	254	258	258	258	258	258	258	229	240					
TJGS	GT2A	211	211	211	211	211	220	198	191	206	219	196	188	188	190	136	136	136	221	221	172	142	216	216	214	216	216	187	189	193	214	215	215	215	215	213	220	222	219	221	221	221	224	224	224	224	191	192				
TJGS	GT2B	208	208	208	207	207	220	194	185	202	219	193	184	185	189	133	132	132	220	222	170	140	220	217	217	217	184	184	190	213	218	218	218	218	218	216	221	221	221	221	221	221	221	221	223	223	223	188	189			
TJGS	ST2C	254	254	254	254	254	243	241	257	252	240	240	240	243	215	212	212	264	262	249	217	265	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	240	242				
Total CCGT-Gas		6420	6172	5957	5812	5419	5235	4913	4483	4312	4339	4266	4204	4191	4235	4016	3991	4014	4534	5258	5839	5961	6592	6648	6475	6315	6213	6055	6143	6224	6384	6218	6259	6111	6150	5879	5725	5702	5599	6013	6289	6226	6130	6180	6119	5857	5800	5608	5459			
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	0	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	5	5	5	11			
BSIA	HY03	12	12	13	11	12	12	12	12	12	12	11	11	12	11	10	10	12	11	10	12	10	11	12	11	11	12	12	12	11	11	11	11	11	11	12	11	12	11	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	24		
CEND	HY01	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	10	9	10	10	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	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	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	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	9	9	9	9	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	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
HTRG	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	
KNRG	HY01	22	22	22	22	22	22	23	23	23	22	21	23	22	21	22	23	21	21	22	21	22	23	21	21	22	23	21	21	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	
KNRG	HY03	21	20	20	20	20	21	21	21	20	20	19	19	20	20	18	19	21	19	21	23	20	21	23	22	20	22	23	23	22	22	22	22	22	22	22	22	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
KNYR	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		
KNYR	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			
KNYR	HY04	89	73	100	60	64	101	94	62	89	98	70	60	55	69	59	52	51	72	60	52	81	53	57	83	60	56	64	71	77	99	61	66	62	60	61	73	56	79	59	70	67	67	73	68	77	61	67	82			
LPIA	HY01	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21		
LPIA	HY02	17	17																																																	

### 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
TMGR	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
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
UPIA	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
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
Total Hydro		340	259	381	240	247	269	263	228	256	264	233	219	208	235	218	201	205	265	221	232	255	210	216	455
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	CUPG	11	11	9	11	9	11	11	11	10	11	11	11	11	12	12	10	11	10	10	11	10	10	10	10
PCUF	CUFK	12	14	13	14	12	13	13	12	14	14	15	13	13	13	14	13	12	13	13	14	11	12	12	12
Total Co-Gen		23	25	22	25	21	24	24	24	23	24	24	24	26	25	22	24	23	24	22	21	21	21	23	23
Total Gen		13713	13299	13211	12938	12601	12449	12251	11933	11827	11864	11698	11701	11708	11825	11452	11311	11358	12083	12768	13302	13489	13996	14198	
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		30	30	30	30	30	30	30	31	31	30	29	29	31	31	31	31	30	30	30	29	29	29	29	31
TIE-PLTG		8	-18	-22	23	3	-69	-37	-56	-32	-38	-15	-16	30	22	-35	2	20	-56	1	63	2	97	25	
Interconnection		39	12	8	53	33	-39	-7	-26	-2	-8	14	13	59	51	-4	33	51	-25	32	93	32	127	56	
System Total		13674	13287	13203	12885	12568	12488	12258	11959	11829	11872	11684	11688	11649	11774	11456	11278	11307	12108	12736	13209	13467	13869	14142	
S.Rev ST-Coal		313	320	326	318	343	317	343	187	152	164	231	166	141	122	253	330	318	200	180	209	202	243	197	
S.Rev 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
S.Rev CCGT-Gas		536	513	553	298	691	305	627	1057	1228	1201	1274	1336	1349	1305	1524	1549	1526	1006	710	799	992	213	339	
S.Rev ST-Gas		74	74	73	73	73	73	73	73	74	74	74	74	73	73	74	74	73	73	35	31	31	32	32	
S.Rev Co-Gen		-21	-23	-20	-23	-19	-22	-22	-22	-21	-22	-22	-24	-22	-22	-24	-23	-20	-22	-21	-22	-20	-19	-19	
Symcon		762	762	762	762	762	913	913	913	913	913	913	913	913	913	913	913	762	913	913	913	773	924	924	
Hydro		178	259	381	240	247	269	263	228	256	264	233	219	208	235	218	201	205	265	221	232	255	210	216	
S.Reserve Total		1842	1905	1431	1706	2121	1684	2038	2347	2457	2433	2603	2613	2613	2523	2891	3008	2969	2274	2000	2070	2228	1537	1613	