

#### Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	3,080 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	3,611 MW
Hydro	2,111 MW
Distillate	0 MW
<b>Total TNB</b>	<b>8,802 MW</b>
<b>Total IPP</b>	<b>10,305 MW</b>
<b>Total Co-Gen</b>	<b>28 MW</b>
<b>Total System</b>	<b>19,135 MW</b>

#### Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	65,793	19.39 %
Gas	64,824	19.11 %
Hydro	8,775	2.59 %
<b>Total TNB</b>	<b>139,392</b>	<b>41.08 %</b>
ST-Coal	109,490	32.27 %
ST-Gas	10,491	3.09 %
Gas	79,056	23.30 %
<b>Total IPP</b>	<b>199,037</b>	<b>58.66 %</b>
Co-Gen	504	0.15 %
<b>Total Co-Gen</b>	<b>504</b>	<b>0.15 %</b>
<b>Total Generation</b>	<b>338,933</b>	<b>99.89 %</b>
PLTG	207	0.06 %
EGAT	-33	-0.01 %
HVDC	-543	-0.16 %
<b>Interconnection</b>	<b>-369</b>	<b>-0.11 %</b>
<b>Net Energy</b>	<b>339,302</b>	<b>100.00 %</b>

#### 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:	15:30:00 Hour
Total Set On Bus	17,356 MW
TNB Generation	6,518 MW
IPP Generation	9,544 MW
Spinning Reserve	1,275 MW
Maximum Demand	16,090 MW
Net Energy	339,302 MWH
Load Factor	87.87 %

#### Fuel Cost

Total Cost:	48,242,540.45 RM
Cost per Unit	14.61 cents/kWH

#### Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	514
Hydro	462
Syncon	573
Thermal	28
<b>Total</b>	<b>1,577</b>

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Sunny	27
Morning	Hot	33

#### Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	73
GLGR	54
PAKA	154
PGPS	51
SRDG	7
TJGS	160
<b>Total TNB</b>	<b>499</b>
KLPP	97
MPSS	57
PGLA	112
PKLG	6
PLPS	94
SGB3	45
SGRI	177
SKSP	33
PKLG	104
<b>Total IPP</b>	<b>724</b>
<b>Total Gas</b>	<b>1,223</b>
<b>Total Gas Required</b>	<b>1,223</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	13868	13157	12743	12284	11935	11834	11973	12064	12419	14034	14968	15767	15611	15247	15407	16014	16034	15616	14514	14413	15192	14997	14408	14049

Prepared By: Ibrahim bin Said

Checked By: Kannathason a/i Karupiah

Printed on: Saturday, January 16, 2016 9:29:28 AM

(Gurcharan Singh)  
Pengurus Besar Kanan  
Jabatan Sistem Operasi

**Daily MW Generation on Friday**

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	702	706	701	701	703	702	700	671	671	674	672	671	672	702	701	698	703	700	705	705	701	703	702	704	701	701	699	703	701	703	701	702	702	697	701	588	622	599	605	604	601	593	606	700	706	702	699	702			
JMAH	U002	703	705	703	700	706	705	702	675	669	673	673	673	674	702	700	701	703	703	703	704	704	703	706	700	707	704	706	702	703	703	702	705	699	703	704	703	700	708	705	706	699	703	708	702	704	703	702	703	707		
JMJG	U001	676	675	677	677	678	673	673	657	662	665	665	659	664	672	677	677	676	676	676	677	675	678	678	676	675	673	679	678	682	678	676	674	676	674	675	673	678	673	676	677	677	679	677	675	677	678	677	678			
JMJG	U002	677	678	675	674	677	679	673	660	662	662	663	662	664	678	676	672	678	673	677	679	664	673	673	676	674	671	677	676	678	674	677	676	677	676	673	677	678	676	678	677	677	677	677	675	677	677	677	676	676		
JMJG	U003	640	643	640	644	640	638	677	662	658	658	660	660	660	672	675	673	675	679	677	674	674	676	677	674	678	677	672	672	675	672	675	659	676	612	534	540	542	542	541	542	545	540	542	542	541	540	542	542			
JMJG	U004	788	785	785	785	785	785	786	785	785	785	785	785	785	786	787	786	787	789	721	680	707	710	706	705	707	709	707	714	713	713	715	714	714	714	713	714	714	713	714	732	734	730	734	794	862	859	860	860	859	850	
PKLG	U003	279	281	279	281	281	279	279	255	247	245	245	245	245	277	279	279	279	283	281	281	284	285	281	281	281	277	283	279	275	273	279	279	279	279	279	274	264	262	260	262	260	268	279	279	279	283	281	283	281		
PKLG	U004	280	280	280	281	278	278	276	245	239	242	242	242	243	275	279	280	283	281	281	282	281	283	281	281	279	273	275	275	269	273	273	273	275	277	278	279	279	279	278	278	280	279	277	277	278	279	281	283	281		
PKLG	U005	468	466	466	464	468	468	468	427	411	406	405	401	404	455	472	465	469	469	469	469	469	465	465	469	465	469	472	465	465	465	465	465	466	466	466	466	469	469	466	468	468	469	469	469	469	469	469	469	469	469	
TBIN	U001	694	698	700	698	697	701	695	666	668	668	669	668	670	697	699	696	696	698	698	698	694	696	697	697	695	701	695	697	700	696	695	704	699	699	699	697	704	701	702	695	693	699	695	699	695	699	697	693	698		
TBIN	U003	702	702	700	701	700	701	699	671	667	671	672	672	673	699	698	697	698	699	699	699	696	696	697	697	695	701	695	697	699	699	699	699	699	699	699	699	699	699	699	699	699	699	699	699	699	699	699	699	699	699	
TBIN	U004	798	805	801	790	796	798	794	801	798	794	798	796	796	786	789	806	822	799	772	681	671	674	672	670	687	690	838	845	756	729	823	835	888	892	698	673	670	665	859	898	798	686	760	856	880	857	888	816	806		
Total ST-Cool		7407	7424	7407	7396	7409	7407	7422	7175	7137	7143	7149	7134	7150	7400	7431	7431	7468	7448	7425	7265	7199	7232	7243	7236	7340	7384	7417	7312	7282	7376	7383	7448	7434	7259	7176	6976	7019	7212	7247	7147	7015	7150	7329	7437	7448	7464	7390	7387			
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	204	168	145	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	147	249	280	280	283	286	286	286	286	286	285	231	229	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	223	253	265	265	265	265	265	265	268	284	194		
PKLG	U002	203	171	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	147	237	271	283	285	284	284	284	284	283	259	253	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	
Total ST-Gas		407	339	290	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	486	551	563	568	570	570	570	570	568	490	488	474	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470		
CBPS	GT1B	94	88	88	87	88	87	87	87	87	87	87	87	87	88	87	87	95	95	94	94	93	93	93	93	93	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	94	87	87	88	91	95	94	94	94	94	0	0	0	0		
CBPS	ST1C	44	40	39	39	38	38	38	38	38	38	38	38	38	39	38	39	38	39	44	44	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	
CBPS	BLK2	199	199	201	198	199	199	201	202	202	202	199	201	200	200	202	199	202	269	270	271	271	285	382	380	381	365	359	359	361	363	378	378	381	383	385	385	385	384	383	385	385	386	385	386	384	383	384	383	384	386	
GLGR	GT01	107	92	69	69	69	69	69	70	68	71	70	70	69	69	69	69	69	105	108	105	106	108	108	107	103	104	105	103	104	100	102	102	104	104	100	102	102	104	107	108	109	108	108	108	108	106	108	109	109	107	108
GLGR	GT02	106	89	67	66	67	67	67	67	67	67	67	67	68	68	67	67	67	103	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106
GLGR	ST1C	97	89	71	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	87	97	96	96	97	97	97	97	94	93	93	92	92	92	91	93	93	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	
KLPP	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	14	14	29	29	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	25	0	0	0	0	0	
KLPP	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	9	17	17	17	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
KLPP	GT13	138	138	138	107	107	70	70	70	70	70	70	70	70	69	69	70	69	71	105	105	105	135	136	136	137	136	135	136	137	136	140	140	136	136	135	135	136	108	107	123	136	137	135	137	136	132	131	131	131		
KLPP	GT14	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	66	150	150	150	150	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	152
KLPP	GT15	148	148	148	119	119	81	77	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	114	115	115	143	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	151	151	151
KLPP	ST17	178	142	138	130	127	95	99	97	95	94	94	95	95	95	91	99	99	108	192	194	190	226	228	228	229	229	228	228	228	230	230	230	231	231	211	211	214	226	227	218	202	182	140	136	136	136	136				
MPSS	GT01	108	94	91	91	84	107	107	85	73	74	72	71	69	69	73	73	72	105	107	107	107	106	105	105	105	106	104	104	105	105																					



