

## Daily System Generation Summary on Sunday

Sunday, July 31, 2016

### Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	3,499 MW
Hydro	2,007 MW
Distillate	0 MW
<b>Total TNB</b>	<b>5,506 MW</b>
<b>Total IPP</b>	<b>15,285 MW</b>
<b>Total Co-Gen</b>	<b>50 MW</b>
<b>Total System</b>	<b>21,405 MW</b>

### Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	30,464	10.10 %
Hydro	7,859	2.61 %
<b>Total TNB</b>	<b>38,323</b>	<b>12.70 %</b>
ST-Coal	185,936	61.64 %
Gas	76,989	25.52 %
<b>Total IPP</b>	<b>262,925</b>	<b>87.16 %</b>
Co-Gen	957	0.32 %
<b>Total Co-Gen</b>	<b>957</b>	<b>0.32 %</b>
<b>Total Generation</b>	<b>302,205</b>	<b>100.18 %</b>
PLTG	-147	-0.05 %
EGAT	-34	-0.01 %
HVDC	718	0.24 %
<b>Interconnection</b>	<b>537</b>	<b>0.18 %</b>
<b>Net Energy</b>	<b>301,668</b>	<b>100.00 %</b>

### 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:	21:00:00 Hour
Total Set On Bus	15,851 MW
TNB Generation	2,056 MW
IPP Generation	12,021 MW
Spinning Reserve	1,733 MW
Maximum Demand	14,106 MW
Net Energy	301,668 MWH
Load Factor	89.11 %

### Fuel Cost

Total Cost:	36,250,732.15 RM
Cost per Unit	12.32 cents/kWH

### Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	392
Hydro	208
Syncon	952
Thermal	367
<b>Total</b>	<b>1,919</b>

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	26

### Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	32
TJGS	184
<b>Total TNB</b>	<b>216</b>
CBPS	51
KLPP	70
NPRI	145
PGLA	72
PLPS	39
SGRI	186
SKSP	6
<b>Total IPP</b>	<b>569</b>
<b>Total Gas</b>	<b>785</b>
<b>Total Gas Required</b>	<b>785</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	13510	12922	12504	12010	11710	11488	11529	11228	10727	11303	12173	12643	12735	12687	12826	12929	13058	12743	12399	12625	13897	14106	14047	13878

Prepared By: Ibrahim bin Said

Checked By: -Select Name-

Printed on: Monday, August 01, 2016 3:46:04 AM

(Gurcharan Singh)  
Pengurus Besar Kanan  
Jabatan Sistem Operasi

**Daily MW Generation on Sunday**

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	688	690	689	687	689	690	689	690	688	689	692	691	690	692	688	693	691	688	691	689	688	687	688	687	687	701	685	687	690	690	690	693																				
JMAH	U002	693	699	694	692	693	690	694	695	693	694	695	693	694	693	694	696	693	693	692	693	692	692	697	694	693	696	695	694	694	693	693	693	693																			
JMJG	U001	677	675	673	682	675	673	676	679	674	673	675	678	674	675	669	669	643	671	677	675	677	673	669	673	677	672	673	674	677	673	678	676	675	676	671	672																
JMJG	U002	645	645	644	653	647	643	645	649	647	645	645	643	645	645	639	643	646	644	644	643	645	643	643	645	645	644	644	646	645	645	645	645	644	646	645	645																
JMJG	U003	668	666	667	671	663	664	666	667	671	662	666	660	662	666	662	662	637	662	662	668	667	668	666	666	670	666	667	671	666	666	660	667	662	667	663	671	666	673	672	667	667											
JMJG	U004	823	785	782	782	782	781	781	779	781	785	783	782	782	783	785	782	781	786	782	744	654	568	582	561	642	727	810	800	804	803	798	803	801	799	805	801	806	801	801	839	854	855	854	857	853	852	857	854				
PKLG	U003	283	281	281	281	283	281	281	279	277	281	283	281	281	281	283	285	285	283	285	285	283	281	283	283	283	285	285	283	281	283	283	281	283	283	281	283	285	283	281	283	283	281	280	282	282	282						
PKLG	U004	280	280	280	282	280	284	278	280	276	278	278	278	280	281	281	281	283	279	281	281	281	277	275	278	280	282	282	280	281	280	280	280	278	278	277	279	279	279	282	282	282	282	282	282	282	282	282					
PKLG	U005	465	465	464	464	465	464	464	468	464	464	464	464	464	468	464	465	464	464	468	464	464	466	464	464	464	464	464	464	464	464	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466					
PKLG	U006	158	168	185	191	185	214	254	278	278	291	291	291	295	361	401	398	405	426	462	472	468	465	469	472	471	472	471	468	472	468	472	469	469	472	470	459	472	472	468	468	468	472	469	468	468	472	472	471				
TEIN	U002	694	694	694	693	691	692	694	693	692	692	692	692	694	692	661	652	690	694	694	693	692	694	691	695	692	692	694	693	692	693	694	692	695	693	693	693	694	696	693	693	693	695	692	692	692	693	693					
TEIN	U003	692	692	693	693	693	693	693	695	694	693	693	695	692	680	692	680	693	694	693	692	694	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693			
TEIN	U004	852	851	782	780	781	782	782	781	781	781	780	781	781	781	781	781	781	781	781	781	781	781	781	781	781	781	781	781	781	781	781	781	781	781	781	781	781	781	781	781	781	781	781	781	781	781	781	781	781	781		
Total ST-Coal		7618	7591	7528	7551	7525	7553	7597	7635	7619	7623	7632	7630	7640	7710	7745	7614	7527	7762	7814	7787	7698	7549	7541	7584	7679	7749	7841	7834	7835	7829	7842	7843	7829	7823	7843	7813	7841	7832	7830	7866	7959	7963	7961	7959	7953	7962	7961	7960				
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	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	0	0
CBPS	BLK2	351	354	353	350	350	352	350	350	350	351	349	351	351	351	203	201	201	201	362	361	364	362	363	361	360	361	358	364	362	360	350	363	363	360	199	197	197	199	362	361	361	363	363	363	362	362	361	362				
GLGR	GT02	109	108	109	109	108	109	110	109	109	110	110	109	110	111	111	109	108	107	107	107	106	105	106	105	105	105	105	105	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	107	107	107	107	107	108	107	108	107	108	109		
GLGR	ST1C	46	47	46	47	46	46	47	47	47	47	47	47	47	47	47	46	46	46	45	46	46	45	46	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	
KLPP	GT13	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	GT14	140	142	139	116	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	0	0		
KLPP	GT16	153	152	149	148	148	148	146	146	127	119	119	119	118	118	112	116	117	117	117	146	150	150	150	150	150	155	154	154	154	154	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	
KLPP	ST17	187	143	127	119	87	59	58	58	54	54	52	52	53	53	54	54	53	53	55	59	60	60	60	60	61	61	98	134	138	138	138	138	137	137	138	134	146	193	185	200	201	204	204	204	206	206	207	207	207	207		
NPRI	BLK1	493	526	495	528	526	523	485	413	452	424	433	430	439	410	309	337	329	369	418	436	507	520	501	520	516	437	422	444	454	483	473	491	497	486	333	324	320	331	394	454	490	500	506	505	505	510	503	497	497			
NPRI	BLK2	497	530	497	530	529	526	491	416	454	426	434	431	437	409	311	335	328	373	415	436	510	524	505	524	518	438	422	446	455	479	473	491	496	486	332	317	324	330	395	451	495	504	508	505	506	511	505	499	499			
PGLA	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		
PGLA	GT12	227	226	228	228	229	227	227	178	229	228	217	175	231	174	164	172	177	165	179	217	227	227	224	226	222	210	185	219	216	220	221	220	221	205	214	218	220	151	150	195	219	226	225	227	221	228	229	227	228			
PGLA	ST10	111	114	115	115	115	115	115	102	114	111	104	95	106	97	87	87	87	94	96	113	112	114	115	113	113	113	113	98	112	112	112	112	112	100	102	237	246	194	196	236	250	250	247	250	247	250	248	245	245			
PLPS	GT11	143	144	145	144	143	144	140	142	124	119	122	122	122	122	117	123	122	122	122	145	143	142	141	140	139	137	134	139	139	139	138	137	138	139	135	136	137	138	138	138	138	139	138	142	139	139	139	139	139			
PLPS	GT12	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PLPS	ST18	132	62	60	61	59	60	59	60	56	57	58	57	57	58	58	57	56	58	58	61	61	60	60	60	60	60	59	60	60	61	59	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60		
SGRI	GT11	114	118	136	135	135	137	116	110	112	111	111	111	111	111	66	64	64	108	111	120	134	126	128	127	133	111	114	115	119	122	121	127	122	114	111	113	113	112	114	126												

