

## Daily System Generation Summary on Friday

Friday, June 10, 2016

### Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	3,747 MW
Hydro	1,858 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	5,605 MW
Total IPP	14,949 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	20,839 MW

### Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	48,096	13.68 %
Hydro	13,182	3.75 %
<b>Total TNB</b>	<b>61,278</b>	<b>17.44 %</b>
ST-Coal	188,972	53.77 %
Gas	100,036	28.46 %
<b>Total IPP</b>	<b>289,008</b>	<b>82.23 %</b>
Co-Gen	250	0.07 %
<b>Total Co-Gen</b>	<b>250</b>	<b>0.07 %</b>
<b>Total Generation</b>	<b>350,536</b>	<b>99.74 %</b>
PLTG	-226	-0.06 %
HVDC	-698	-0.20 %
<b>Interconnection</b>	<b>-924</b>	<b>-0.26 %</b>
<b>Net Energy</b>	<b>351,460</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:	16:00:00 Hour
Total Set On Bus	17,978 MW
TNB Generation	3,434 MW
IPP Generation	13,136 MW
Spinning Reserve	1,398 MW
Maximum Demand	16,626 MW
Net Energy	351,460 MWH
Load Factor	88.08 %

### Fuel Cost

Total Cost:	44,416,400.55 RM
Cost per Unit	13.17 cents/kWH

### Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	562
Hydro	281
Syncon	436
Thermal	137
<b>Total</b>	<b>1,416</b>

Time                      Weather                      Temperature

### Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	54
PAKA	46
PGPS	43
SRDG	15
TJGS	202
<b>Total TNB</b>	<b>360</b>
CBPS	53
KLPP	95
MPSS	59
NPRI	124
PGLA	100
PKLG	3
PLPS	91
PTEK	36
SGRI	159
SKSP	45
<b>Total IPP</b>	<b>763</b>
<b>Total Gas</b>	<b>1,123</b>
<b>Total Gas Required</b>	<b>1,123</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	14573	13884	13361	12836	12578	12633	12477	12102	12650	14292	15307	15831	15903	15371	15771	16448	16626	16092	15193	14716	15551	15781	15560	15317

## 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	703	702	702	703	702	701	699	703	701	703	702	701	702	705	702	702	702	703	701	701	704	701	701	700	702	700	700	702	700	702	699	700	707	700	705	701	700	702															
JMAH	U002	705	548	555	698	706	708	700	707	702	702	702	703	703	700	705	707	703	704	699	706	703	704	705	704	701	706	705	705	702	704	703	706	706	702	703	705	704	705	703	703	703	703	705	702	704								
JMJG	U001	678	680	679	677	679	680	679	676	679	679	679	678	677	682	680	677	685	676	679	678	682	680	678	673	646	643	645	643	646	680	673	678	678	677	679	677	680	678	680	681	677	677	684	674	679	679	680	678					
JMJG	U002	679	679	679	667	690	679	680	678	680	679	680	677	682	675	685	677	682	679	677	679	679	682	681	677	679	678	678	679	676	674	678	678	680	678	679	677	679	676	679	676	682	679	678	682									
JMJG	U003	649	651	654	653	656	652	661	648	651	653	651	651	651	650	651	652	649	651	652	656	661	660	662	662	664	657	662	662	663	662	662	662	661	663	666	668	675	672	671	676	673	672	673	673	672	672	672	672					
JMJG	U004	895	808	785	783	783	783	782	780	782	782	782	785	785	782	785	785	782	783	785	815	845	892	950	953	952	950	954	950	950	952	952	954	952	950	953	953	954	952	951	955	951	952	950	950	948	953	951	952					
PKLG	U003	282	282	278	284	284	280	282	283	279	281	279	280	280	282	286	282	281	279	281	285	281	283	281	285	276	282	279	277	275	275	275	279	281	281	283	277	279	281	279	285	281	281	285	281	281	281	281						
PKLG	U004	282	280	282	284	282	280	280	279	279	282	282	280	282	281	282	282	282	281	281	280	280	279	279	281	281	279	277	277	279	273	277	277	279	281	279	277	275	279	283	280	283	281	283	283	283	282	282	281					
PKLG	U005	271	269	267	270	271	268	267	268	267	271	267	268	267	271	271	267	267	271	271	267	267	264	270	271	267	267	267	267	267	267	267	269	267	269	267	269	271	274	267	268	271	267	267	271	271	270							
PKLG	U006	468	472	472	471	468	469	469	472	471	468	468	469	468	472	472	468	468	472	470	472	470	472	470	472	467	467	467	468	471	468	470	470	472	468	469	468	471	472	472	468	471	472	472	468	472								
TBIN	U001	698	700	693	697	699	697	695	699	698	701	697	701	698	697	700	698	699	699	698	697	701	696	696	695	698	698	699	702	699	695	698	694	697	700	696	695	698	703	696	697	693	696	700	701	696	698	696						
TBIN	U002	699	698	699	700	698	700	700	696	701	702	698	699	702	698	700	699	699	699	696	701	700	699	701	696	699	699	697	701	699	697	700	700	698	698	699	697	701	699	697	700	698	698	699	697	701	702	697	699					
TBIN	U004	781	782	782	782	782	781	782	782	782	782	782	782	782	782	782	782	782	782	782	782	782	827	851	949	951	950	952	951	951	952	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951	951						
Total ST-Coal		7790	7551	7527	7669	7700	7678	7676	7671	7672	7685	7669	7671	7680	7670	7690	7694	7680	7675	7719	7785	7919	7965	8013	8017	7997	7975	7987	7985	7992	8017	8011	8007	8013	8015	8025	8026	8021	8028	8046	8049	8033	8022	8045	8026	8049	8044	8031	8040					
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				
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	BLK2	365	367	366	367	367	369	370	367	367	368	368	334	203	200	204	204	221	360	362	362	362	361	360	361	358	361	360	358	364	361	363	360	361	361	363	362	359	362	362	360	361	360	364	362	377	376	379	376					
GLGR	GT01	102	101	102	103	102	67	67	67	68	69	67	67	69	68	67	69	67	68	101	103	105	101	103	104	103	103	102	104	103	105	103	103	103	103	103	103	101	101	103	103	103	103	105	103	103	104	103	104	103				
GLGR	GT02	102	103	103	104	103	67	68	69	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	102	104	104	104	103	104	103	103	103	104	104	103	104	103	104	103	103	103	104	103	103	104	104	104	104	104	104	104	104	103				
GLGR	ST1C	92	92	92	92	92	74	70	69	70	70	70	70	70	70	70	86	93	93	93	94	94	94	94	94	94	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	92	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93				
KLPP	GT13	139	138	140	140	108	108	67	70	71	70	70	65	70	70	64	65	85	112	103	107	137	137	138	141	141	142	142	141	143	142	143	141	141	141	141	142	140	141	141	141	141	143	141	141	141	140	140	140	140				
KLPP	GT14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	66	66	144	144	146	146	137	137	133	133	131	131	133	133	132	132	131	131	134	134	135	135	134	134	134	134	134	134	134	134	134	135	135	135			
KLPP	GT15	151	146	150	148	122	118	105	78	80	81	80	78	79	80	74	73	84	125	118	118	143	146	146	150	150	152	152	151	151	150	150	151	149	149	149	149	149	149	149	150	150	150	150	149	149	150	151	148					
KLPP	ST17	135	135	135	135	121	121	109	93	89	93	93	92	81	84	96	136	187	188	199	198	198	200	200	197	197	201	201	200	200	200	200	199	199	200	200	200	199	200	200	201	201	199	199	203	199	201							
MPSS	GT01	106	106	106	71	71	71	70	69	69	72	70	71	69	70	71	69	68	94	106	105	103	103	102	102	102	102	102	102	103	104	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105			
MPSS	GT02	107	107	107	73	71	72	73	73	70	73	72	72	73	72	73	73	73	97	107	107	106	106	106	106	106	105	105	105	105	105	105	105	105	106	106	106	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	106	106	105	105		
MPSS	ST01	113	113	113	78	67	67	65	65	61	64	65	65	65	68	66	65	66	66	85	111	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113			
NPRI	BLK1	509	502	503	512	509	511	496	509	507	514	505	483	301	299	272	281	299	350	433	514	510	509	512	512	512	509	497	513	511	514	500	513	512	503	503	514	328	295	298	299	298	299	298	300	517	523	523	521					
NPRI	BLK2	395	387	390	398	393	398	380	395	392	398	390	381	298	298	270	281	297	371	385	396	396	392	397	397	397	389	377	392	391	395	380	391	394	385	383	300	299	300	300	299	300	300	298	299	1	-7	0						
PAKA	GT1A	89	89	89	66	64	66	66	66	66	66	66	66	67	66	66	67	66	67	66	67	66	67	86	86	85	85	86	85	85	85	85	85	85	86	86	86	86	86	86	65	65	88	87	87	87	87	87	87	88				
PAKA	GT1B	92	92	92	64	63	66	65	64	64	66	65	65	66	65	6																																						



**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
UPLA	HY01	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
UPLA	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		266	254	174	183	172	173	165	172	196	174	194	207	413	417	390	397	445	452	511	543	646	756	756	755
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	6	6	5	5	4	4	5	5	6	5	5	4	5	5	4	3	3	2	2	2	2	2	2	2
PCUF	CUFK	7	7	7	8	6	8	7	8	8	9	7	8	8	8	8	7	7	7	7	8	7	9	8	7
Total Co-Gen		13	13	12	13	10	12	12	13	14	14	12	12	13	13	12	13	11	10	9	10	9	7	10	9
<b>Total Gen</b>		<b>14523</b>	<b>14043</b>	<b>13840</b>	<b>13600</b>	<b>13322</b>	<b>13198</b>	<b>12819</b>	<b>12734</b>	<b>12538</b>	<b>12684</b>	<b>12578</b>	<b>12455</b>	<b>12390</b>	<b>12149</b>	<b>12105</b>	<b>12652</b>	<b>13641</b>	<b>14274</b>	<b>14785</b>	<b>15280</b>	<b>15596</b>	<b>15810</b>	<b>15928</b>	
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		-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29
TIE-PLTG		-21	-23	-14	-7	-9	-19	11	-6	-11	-51	-25	0	-43	-53	76	21	32	-40	12	-18	3	30	8	-3
Interconnection		-50	-52	-44	-36	-39	-47	-17	-34	-40	-80	-55	-28	-72	-81	47	-8	2	-71	-18	-48	-27	1	-21	-32
<b>System Total</b>		<b>14573</b>	<b>14095</b>	<b>13884</b>	<b>13636</b>	<b>13361</b>	<b>13245</b>	<b>12836</b>	<b>12768</b>	<b>12578</b>	<b>12764</b>	<b>12633</b>	<b>12483</b>	<b>12477</b>	<b>12471</b>	<b>12102</b>	<b>12113</b>	<b>12650</b>	<b>13712</b>	<b>14292</b>	<b>14833</b>	<b>15307</b>	<b>15595</b>	<b>15831</b>	
SRev ST-Coal		214	284	289	223	192	213	215	218	219	206	222	221	215	222	202	201	212	216	221	210	156	168	134	130
SRev 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
SRev CCGT-Gas		430	479	481	873	1168	1273	1642	1730	1952	1797	1905	1998	2264	2273	2506	2562	2047	1477	1186	833	621	460	471	389
SRev 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
SRev Co-Gen		14	14	15	14	17	15	15	14	13	13	15	15	14	14	15	14	16	17	17	18	17	18	20	17
Syncon		716	716	800	800	821	821	821	821	670	821	670	821	619	619	619	447	447	447	277	277	428	428	428	428
Hydro		135	147	123	134	124	123	131	124	251	122	253	89	85	81	108	123	75	68	179	297	299	289	289	290
<b>S.Reserve Total</b>		<b>1509</b>	<b>1640</b>	<b>1728</b>	<b>2044</b>	<b>2322</b>	<b>2445</b>	<b>2824</b>	<b>2907</b>	<b>3105</b>	<b>2959</b>	<b>3065</b>	<b>3144</b>	<b>3197</b>	<b>3209</b>	<b>3450</b>	<b>3347</b>	<b>2797</b>	<b>2225</b>	<b>1880</b>	<b>1635</b>	<b>1521</b>	<b>1363</b>	<b>1379</b>	