

#### Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,131 MW
Hydro	2,012 MW
Distillate	0 MW
<b>Total TNB</b>	<b>4,143 MW</b>
<b>Total IPP</b>	<b>14,065 MW</b>
<b>Total Co-Gen</b>	<b>20 MW</b>
<b>Total System</b>	<b>18,792 MW</b>

#### Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	27,108	8.64 %
Hydro	8,378	2.67 %
<b>Total TNB</b>	<b>35,486</b>	<b>11.31 %</b>
ST-Coal	177,891	56.67 %
Gas	99,401	31.67 %
<b>Total IPP</b>	<b>277,292</b>	<b>88.34 %</b>
Co-Gen	435	0.14 %
<b>Total Co-Gen</b>	<b>435</b>	<b>0.14 %</b>
<b>Total Generation</b>	<b>313,213</b>	<b>99.78 %</b>
PLTG	-104	-0.03 %
HVDC	-577	-0.18 %
<b>Interconnection</b>	<b>-681</b>	<b>-0.22 %</b>
<b>Net Energy</b>	<b>313,894</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:	19:30:00 Hour
Total Set On Bus	15,836 MW
TNB Generation	2,027 MW
IPP Generation	12,489 MW
Spinning Reserve	1,302 MW
Maximum Demand	14,518 MW
Net Energy	313,894 MWH
Load Factor	90.09 %

#### Fuel Cost

Total Cost:	41,612,463.90 RM
Cost per Unit	13.71 cents/kWH

#### Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	376
Hydro	296
Syncon	828
Thermal	90
<b>Total</b>	<b>1,590</b>

#### Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	28

#### Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	16
PAKA	52
PGPS	27
SRDG	2
TJGS	107
<b>Total TNB</b>	<b>203</b>
KLPP	72
MPSS	51
NPRI	160
PDPS	2
PGLA	106
PKLG	5
PLPS	95
PTEK	21
SGRI	193
SKSP	52
<b>Total IPP</b>	<b>758</b>
<b>Total Gas</b>	<b>961</b>
<b>Total Gas Required</b>	<b>961</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	13144	12546	12097	11808	11490	11406	11437	11234	11366	12588	13417	13971	14046	13740	14113	14066	14000	13706	13378	14046	14406	14203	13832	13421

### 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	695	695	696	696	680	681	678	685	688	687	689	687	689	683	692	686	693	688	694	691	695	693	689	691	696	691	689	689	684	685	680	672	677	687	692	688	684	682	689	687	680	678	682	686							
JMJG	U001	672	671	671	668	671	668	670	672	669	671	669	673	671	673	672	668	668	676	669	670	672	671	670	671	672	670	671	669	669	671	668	672	668	668	668	671	670	672	667	670	671	669	671	671	667	667	667	669			
JMJG	U002	673	676	677	673	677	683	673	677	677	676	674	676	673	675	675	673	672	678	671	673	679	670	673	675	677	677	676	675	674	668	676	581	593	590	593	590	594	590	590	593	586	591	591	590	590	592	591	593			
JMJG	U003	663	665	666	662	668	662	666	668	668	672	662	672	667	665	666	668	662	662	662	666	671	662	666	664	667	665	663	666	664	664	661	662	667	666	667	662	672	664	663	666	674	662	666	668	667	667	666	666			
JMJG	U004	791	790	779	778	777	774	777	778	776	776	777	777	777	777	777	776	797	857	851	853	853	852	853	851	851	853	852	850	852	852	852	852	852	852	852	852	852	852	853	852	891	903	902	902	903	901	900	902	901		
PKLG	U003	281	283	282	279	282	282	281	283	281	281	283	285	282	280	284	280	282	279	281	281	281	285	283	281	275	275	275	281	281	281	281	279	283	281	281	281	283	281	283	283	281	283	282	282	282	280	282	280			
PKLG	U004	280	278	279	280	278	278	278	278	278	278	280	282	280	280	279	279	277	275	277	279	280	282	282	280	281	279	277	278	282	280	280	280	279	281	281	281	281	279	281	281	281	279	281	281	281	281	281	283	282		
PKLG	U006	453	450	453	453	453	453	453	453	453	453	454	454	453	453	449	453	453	453	453	455	455	451	451	453	453	453	456	453	453	452	452	454	454	453	453	453	453	453	452	452	456	453	456	453	453	453	455	453			
TBIN	U001	692	688	690	690	688	690	689	689	690	688	689	686	689	689	690	690	690	689	689	692	692	690	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	691	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	691	690	689	689	690	687	687	
TBIN	U002	691	689	689	692	690	690	690	691	693	691	690	693	692	691	691	691	692	691	692	691	692	690	690	691	691	692	693	694	690	691	690	691	694	694	692	692	691	690	691	691	691	692	693	691	691	693	693	694	693		
TBIN	U003	690	692	691	691	689	688	691	694	692	689	689	691	692	692	690	691	692	691	692	691	692	690	690	691	691	692	693	694	690	691	690	691	694	694	692	692	691	691	691	692	691	691	691	692	692	690	690	691	691		
TBIN	U004	782	782	778	783	781	781	781	782	780	779	781	781	782	782	781	782	781	781	782	781	781	851	853	851	853	851	851	851	850	850	852	853	853	850	853	851	851	851	853	853	903	903	902	901	902	903	901	901	901	901	
<b>Total ST-Coal</b>		<b>7363</b>	<b>7359</b>	<b>7351</b>	<b>7345</b>	<b>7334</b>	<b>7330</b>	<b>7327</b>	<b>7350</b>	<b>7345</b>	<b>7341</b>	<b>7337</b>	<b>7357</b>	<b>7348</b>	<b>7346</b>	<b>7344</b>	<b>7342</b>	<b>7333</b>	<b>7340</b>	<b>7335</b>	<b>7343</b>	<b>7358</b>	<b>7427</b>	<b>7504</b>	<b>7488</b>	<b>7511</b>	<b>7490</b>	<b>7481</b>	<b>7489</b>	<b>7484</b>	<b>7479</b>	<b>7485</b>	<b>7393</b>	<b>7404</b>	<b>7400</b>	<b>7406</b>	<b>7386</b>	<b>7403</b>	<b>7403</b>	<b>7404</b>	<b>7496</b>	<b>7517</b>	<b>7496</b>	<b>7509</b>	<b>7511</b>	<b>7498</b>	<b>7494</b>	<b>7500</b>	<b>7502</b>			
<b>Total ST-Oil</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Total ST-Gas</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
KLPP	GT13	138	135	136	137	69	71	69	69	70	69	69	72	72	73	69	69	70	106	141	139	138	137	140	141	142	141	140	141	141	140	140	142	143	141	140	140	138	141	140	140	140	140	141	141	140	142	141	141			
KLPP	CT15	152	150	148	152	119	79	79	78	79	78	77	84	81	84	78	78	81	120	151	152	152	151	151	154	154	153	153	154	154	153	153	155	155	155	153	152	153	153	152	152	153	152	153	153	153	153	153	156	152	153	
KLPP	ST17	136	134	133	134	111	94	94	90	90	92	92	91	91	92	91	90	91	120	137	137	137	137	140	140	133	133	135	137	137	137	138	138	138	138	138	138	138	138	136	136	136	136	136	137	137	136	136	138	138		
MPSS	GT01	108	108	108	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	108	89	106	105	105	105	105	104	98	98	99	98	99	104	104	104	104	106	106	106	106	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	
MPSS	CT02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	84	107	105	105	105	105	104	100	100	101	99	100	105	105	105	105	105	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106
MPSS	ST01	51	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	55	40	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	114	114	113	113	113	113	113	113	113	114	114	114	114	114	114		
NPRI	BLK1	527	523	510	512	509	509	513	512	509	500	511	511	509	511	499	505	512	511	523	455	473	523	511	526	492	511	514	511	504	506	506	505	506	504	495	518	508	509	526	517	520	519	521	525	514	511	517	521	521		
NPRI	BLK2	518	509	513	514	512	511	517	514	514	496	506	515	516	514	488	506	514	515	526	461	476	525	511	526	497	513	518	511	506	508	511	505	508	507	499	523	509	509	529	518	522	520	524	526	516	512	520	526	526		
PAKA	GT4A	95	95	95	95	95	95	95	95	95	96	94	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	94	94	94	94	94	94	94	94	94	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	
PAKA	CT4B	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	
PAKA	ST4C	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91
PCLA	GT11	220	152	172	162	186	187	154	151	159	155	152	153	157	160	150	152	151	151	151	217	207	217	214	224	213	213	224	224	224	223	223	221	225	224	217	223	219	224	223	221	196	211	209	219	187	225	222	210	210		
PCLA	GT12	221	153	171	163	185	188	155	152	159	153	153	153	158	160	150	151	151	151	150	219	210	217	215	222	212	214	224	222	222	223	222	222	223	223	217	222	220	223	225	220	195	208	207	221	188	224	221	213	213		
PCLA	ST10	243	194	207	207	214	214	195	196	197	197	195	197	195	213	194	195	194	195	196	234	245	247	249</																												





### 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																										
TIE-HVDC		-29	-29	-29	-29	-28	-28	-30	-30	-29	-29	-28	-28	-30	-30	-29	-29	-28	-28	-29	-29	-30	-30	-29	-29																										
TIE-PLTG		-6	7	-13	24	16	-22	-28	-9	-1	29	-19	-6	-31	11	34	42	-10	-6	-42	42	35	-35	-33	-29																										
Interconnection		-35	-22	-42	-4	-12	-50	-56	-39	-31	0	-48	-34	-59	-18	5	12	-40	-35	-71	14	6	-63	-61	-59																										
<b>System Total</b>		<b>13144</b>	<b>12831</b>	<b>12546</b>	<b>12328</b>	<b>12097</b>	<b>12025</b>	<b>11808</b>	<b>11700</b>	<b>11490</b>	<b>11446</b>	<b>11406</b>	<b>11474</b>	<b>11437</b>	<b>11586</b>	<b>11234</b>	<b>11195</b>	<b>11366</b>	<b>11962</b>	<b>12588</b>	<b>12967</b>	<b>13417</b>	<b>13791</b>	<b>13971</b>	<b>14194</b>	<b>14046</b>	<b>13836</b>	<b>13740</b>	<b>13934</b>	<b>14113</b>	<b>14291</b>	<b>14056</b>	<b>13987</b>	<b>14000</b>	<b>13939</b>	<b>13706</b>	<b>13512</b>	<b>13378</b>	<b>13410</b>	<b>14046</b>	<b>14518</b>	<b>14406</b>	<b>14338</b>	<b>14203</b>	<b>14079</b>	<b>13832</b>	<b>13634</b>	<b>13421</b>	<b>13148</b>		
SRV ST-Coal		114	118	126	132	143	147	150	127	132	136	140	120	129	131	133	135	144	137	142	134	119	150	73	89	66	87	96	88	93	98	2	94	83	87	81	101	84	84	83	91	-30	-9	78	176	189	193	187	85		
SRV OCGT-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-9	-5	-5	-6	20	30	45	52	76	101	77	96	127	154	109	109	112	78	37	89	177	98	30	30	-14	167	0		
SRV CCGT-Gas		122	367	701	578	784	895	973	1086	1292	1291	1399	1321	1374	1214	1502	1533	1406	774	890	730	441	309	245	120	291	222	217	287	396	223	219	215	191	209	310	269	411	336	216	290	345	321	314	254	398	316	274	357		
SRV 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
SRV Co-Gen		1	1	4	3	3	2	3	3	2	2	1	1	3	2	2	3	3	1	2	2	1	2	1	2	1	2	1	1	2	2	2	2	1	2	2	0	1	2	2	2	3	1	3	2	2	3	1			
Syncon		849	849	849	849	849	849	849	849	849	849	849	849	849	849	849	849	849	849	824	975	723	849	975	824	849	975	975	723	748	878	979	828	979	979	979	979	979	979	878	626	626	626	752	878	576	677	979	979		
Hydro		73	124	84	102	119	115	119	120	112	122	250	115	115	232	121	120	118	112	273	118	382	370	374	383	359	165	199	455	394	304	303	297	176	202	177	150	163	168	147	256	255	258	255	193	377	388	131	131		
<b>S.Reserve Total</b>		<b>1159</b>	<b>1459</b>	<b>1764</b>	<b>1664</b>	<b>1903</b>	<b>2013</b>	<b>2099</b>	<b>2190</b>	<b>2392</b>	<b>2405</b>	<b>2493</b>	<b>2411</b>	<b>2473</b>	<b>2283</b>	<b>2612</b>	<b>2644</b>	<b>2525</b>	<b>1880</b>	<b>2135</b>	<b>1964</b>	<b>1672</b>	<b>1678</b>	<b>1671</b>	<b>1413</b>	<b>1560</b>	<b>1470</b>	<b>1519</b>	<b>1599</b>	<b>1684</b>	<b>1581</b>	<b>1606</b>	<b>1513</b>	<b>1527</b>	<b>1605</b>	<b>1703</b>	<b>1610</b>	<b>1746</b>	<b>1680</b>	<b>1404</b>	<b>1302</b>	<b>1287</b>	<b>1376</b>	<b>1498</b>	<b>1534</b>	<b>1572</b>	<b>1562</b>	<b>1741</b>	<b>1533</b>		