

#### Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	3,291 MW
Hydro	2,258 MW
Distillate	0 MW
<b>Total TNB</b>	<b>5,549 MW</b>
<b>Total IPP</b>	<b>13,888 MW</b>
<b>Total Co-Gen</b>	<b>0 MW</b>
<b>Total System</b>	<b>19,437 MW</b>

#### Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	53,021	17.54 %
Hydro	7,479	2.47 %
<b>Total TNB</b>	<b>60,500</b>	<b>20.02 %</b>
ST-Coal	159,371	52.74 %
Gas	82,555	27.32 %
<b>Total IPP</b>	<b>241,926</b>	<b>80.05 %</b>
Co-Gen	497	0.16 %
<b>Total Co-Gen</b>	<b>497</b>	<b>0.16 %</b>
<b>Total Generation</b>	<b>302,923</b>	<b>100.24 %</b>
PLTG	-5	0.00 %
HVDC	726	0.24 %
<b>Interconnection</b>	<b>721</b>	<b>0.24 %</b>
<b>Net Energy</b>	<b>302,202</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:	20:30:00 Hour
Total Set On Bus	15,691 MW
TNB Generation	3,072 MW
IPP Generation	11,087 MW
Spinning Reserve	1,513 MW
Maximum Demand	14,207 MW
Net Energy	302,202 MWH
Load Factor	88.63 %

#### Fuel Cost

Total Cost:	40,973,534.30 RM
Cost per Unit	13.87 cents/kWH

#### Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	391
Hydro	407
Syncon	769
Thermal	120
<b>Total</b>	<b>1,687</b>

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	28

#### Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	57
PAKA	52
PGPS	54
TJGS	220
<b>Total TNB</b>	<b>383</b>
CBPS	55
KLPP	100
MPSS	50
NPRI	109
PGLA	94
PLPS	41
PTEK	3
SGRI	153
SKSP	6
<b>Total IPP</b>	<b>611</b>

**Total Gas 994**

**Total Gas Required 994**

#### 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	13172	12809	12274	11965	11622	11447	11427	11120	10856	11529	12177	12617	12653	12693	12951	12965	13091	12983	12697	13132	14181	14148	13837	13495

### 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	U002	694	693	695	696	693	696	686	694	695	692	694	694	693	693	694	694	697	692	695	697	694	695	692	694	693	695	692	696	700	691	695	693	694																		
JMJG	U001	675	587	514	409	420	416	416	414	418	417	416	558	674	671	675	678	675	667	677	674	674	673	675	675	677	678	676	675	677	673	673	676	666	668	676	676	674	677	677	675	678										
JMJG	U002	675	675	677	673	677	675	677	673	674	674	673	677	677	677	679	671	675	673	673	676	673	677	673	678	673	674	677	680	673	675	674	673	675	675	674	673	677	676	678	673	674	676	675	677	673	677					
JMJG	U004	903	904	903	904	904	903	901	901	838	698	697	595	596	600	602	601	700	757	756	756	756	804	803	804	804	804	804	804	803	801	804	804	803	803	804	804	804	804	876	873	873	874	873	876	873	873	874				
PKLG	U003	284	285	285	287	287	290	287	287	284	281	280	283	282	283	285	284	280	285	283	287	285	284	280	281	282	282	282	279	281	279	283	281	283	281	282	280	282	279	282	282	282	283	285	283	285	280	282				
PKLG	U005	466	462	469	466	466	466	469	469	466	469	466	469	466	469	469	466	469	466	466	466	469	462	466	466	469	469	469	469	466	469	469	469	466	466	466	469	466	466	466	466	466	466	466	466	466	469	469				
PKLG	U006	466	469	468	470	466	469	470	469	469	470	470	466	469	466	466	470	470	466	466	470	470	466	466	470	470	467	467	470	467	467	468	467	467	470	467	466	467	467	467	467	467	467	467	467	467	470	470	470			
TBIN	U001	448	449	448	451	450	450	439	451	449	450	450	448	450	450	449	448	450	450	450	449	448	448	449	449	449	449	449	449	449	449	449	449	449	449	449	449	449	449	449	449	449	449	449	449	449	449	449	449	449		
TBIN	U002	691	692	694	692	690	693	684	689	694	691	691	692	692	691	693	693	691	692	692	691	693	693	691	693	691	693	690	692	694	686	692	693	690	693	693	688	693	691	695	690	698	678	693	694	690	697	687				
TBIN	U003	692	691	692	693	694	694	685	692	690	691	697	685	691	693	693	692	693	693	693	690	696	691	694	694	692	693	694	692	690	694	692	690	693	695	694	691	692	696	690	693	693	695	694	693	692	694	691	690			
TBIN	U004	901	901	902	902	902	901	822	822	821	803	701	702	700	702	700	703	699	701	701	702	752	752	800	801	801	803	802	801	801	802	803	802	803	801	801	801	801	801	801	801	801	801	801	801	801	801	801	801	801		
Total ST-Coal		6895	6809	6747	6643	6649	6653	6536	6563	6499	6336	6241	6125	6133	6281	6403	6394	6496	6551	6560	6545	6606	6649	6710	6689	6698	6693	6707	6701	6699	6700	6690	6701	6699	6707	6703	6694	6689	6704	6695	6836	6829	6842	6833	6848	6841	6841	6843	6841			
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	
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
CBPS	BLK2	365	365	362	374	367	367	369	368	365	367	366	374	369	364	358	364	364	362	367	355	368	358	367	371	364	362	368	366	359	370	368	369	365	364	365	365	365	363	370	369	363	369	368	368	361	364	365	365			
CLGR	GT01	108	108	108	108	108	109	106	109	108	108	108	108	109	107	106	67	69	70	70	68	82	107	108	107	107	107	106	106	106	107	103	103	103	105	104	104	105	105	104	105	104	105	104	104	104	104	104	104	104	104	
CLGR	GT02	108	108	108	107	108	107	107	108	108	107	107	107	108	108	106	67	69	68	69	68	83	108	107	109	109	109	108	109	109	109	109	103	103	103	104	104	103	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	
CLGR	ST1C	97	96	97	97	98	96	95	97	97	97	96	96	74	71	70	70	70	70	75	96	97	97	98	99	99	99	99	99	98	98	99	98	94	94	95	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94		
KLPP	GT13	140	141	134	137	137	135	135	138	138	137	137	137	138	137	110	104	104	133	137	135	139	140	142	142	141	141	141	141	141	140	140	106	105	116	116	121	141	141	140	140	139	139	139	139	140	139					
KLPP	GT14	46	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10	114	114	154	154	157	157	157	157	157	156	156	156	156	150	150	128	128	120	120	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156				
KLPP	GT15	154	154	148	148	149	149	149	149	151	151	150	150	151	151	123	115	115	148	151	146	151	151	153	153	155	155	154	154	154	151	152	154	126	129	125	129	152	149	146	148	145	142	152	153	153	153					
KLPP	ST17	203	174	133	129	129	129	128	128	129	129	129	129	116	117	115	133	120	190	202	207	205	205	202	202	205	205	204	204	203	203	204	204	185	185	185	185	189	202	203	203	201	201	202	202	203	203	203				
MPSS	GT01	107	107	107	107	108	108	108	108	109	109	108	109	109	91	90	87	89	86	90	87	106	106	105	105	105	103	104	103	103	103	103	103	81	84	83	86	104	101	100	102	100	101	101	101	101	101	101				
MPSS	GT02	108	108	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	44	89	108	108	106	106	106	106	105	109	105	105	105	83	86	85	85	103	100	102	102	102	102	100	103	102	102							
MPSS	ST01	114	114	80	50	51	51	51	51	52	52	52	52	52	39	39	37	38	38	77	112	114	114	114	114	113	113	113	113	113	88	86	85	84	101	106	107	107	107	107	107	107	107	107								
NPRI	BLK1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	0	0	0	64	112	163	404	512	518	518	518	521	525	524	513	524	443	518	515	514	515	515	521	514	515	514	518					
NPRI	BLK2	476	523	508	535	521	526	521	523	473	487	489	528	516	402	317	388	340	366	353	313	514	475	495	533	493	464	499	335	391	426	436	470	464	470	514	451	374	337	499	469	446	469	518	520	485	475	467	483			
PAKA	GT1A	91	91	92	91	91	91	91	92	92	91	91	92	92	91	90	88	85	87	87	87	87	87	87	87	87	86	86	87	86	87	87	87	87	87	87	88	88	88	88	88	88	89	89	89	89	90	90	90			
PAKA	GT1B	93	93	94	94	94	93	94	94	94	94	94	94	94	94	93	92	91	91	90	90	89	89	89	89	89	89	90	90	90	90	90	90	90	91	91	91	91	91	91	91	91	92	91	92	91	92	92				
PAKA	ST1C	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83			
PGLA	GT11	200	227	220	231	218	236	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	109	126	229	204	204	163	225	200	207	198	156	156	160	164	170	209	219	223	159	164	160	203	227	195	211	231	230	220	216	221	221				
PGLA	GT12	200	228	220	228	222	231	228																																												

### 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
TJGS	GT1A	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	223	223	223	223	223
TJGS	GT1B	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	214	214	214	214	214
TJGS	ST1C	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	246	246	246	246	246
TJGS	GT2A	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211
TJGS	GT2B	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	211	211	211	211	211
TJGS	ST2C	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259
Total CCGT-Gas		6068	6151	5905	5792	5462	5292	5116	5055	4975	4995	5044	5113	5094	4966	4607	4346	4207	4427	4658	4916	5372	5472	5531	5812
PTEK	GT2B	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 CCGT-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
BSIA	HY03	11	12	11	12	11	12	12	11	11	11	11	12	12	11	10	11	11	11	11	11	11	11	11	11
CEND	HY01	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
CEND	HY02	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
CEND	HY03	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HTRC	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
HTRC	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
KNRC	HY01	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	22	0	0	0
KNRC	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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
KNYR	HY02	58	60	59	64	61	62	68	62	58	60	59	63	61	59	54	57	57	59	57	54	60	59	65	71
KNYR	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KNYR	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
LPJA	HY01	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
MNOR	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
PCAU	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	115	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	22	20	24	-1	18	23	21	21	21	21
PCAU	HY02	19	19	-1	-1	-1	102	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	20	20	20	20	19	19	0	0	0
PCAU	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	22	-1	22	22	-1	-1	-1	-1	-1	-1
PCAU	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SIHY	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
SIHY	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SYPS	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
SYPS	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SYPS	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TMGR	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
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	36	36	36	38	37	36	36	36	36	36	36	37	37	36	33	36	36	36	36	36	36	36	36	36
UJLI	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UJLI	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
UPIA	HY01	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Total Hydro		181	185	162	170	165	188	391	165	161	163	162	168	166	163	153	183	160	209	286	236	164	203	371	376
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	CUFG	33	14	1	1	4	2	4	2	1	2	2	3	3	2	3	4	3	3	2	1	1	0	1	0
PCUF	CUFK	18	19	17	19	20	18	15	18	19	17	20	18	19	18	18	17	19	19	18	18	18	17	19	19
Total Co-Gen		51	33	18	20	24	20	19	20	19	22	21	22	22	21	21	19	19	19	17	20	21	19	16	19
Total Gen		13195	13178	12832	12625	12300	12153	12062	11803	11655	11513	11468	11427	11415	11430	11184	10944	10885	11209	11525	11718	12161	12343	12630	12884
TIE-ECAT		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**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																									
TIE-HVDC		30	30	31	31	32	29	31	29	31	31	30	30	29	29	30	30	30	30	31	31	30	30	30	31	31	30	30	31	31	31	31	29	29	31	31	31	31												
TIE-PLTG		-7	4	-7	-26	-6	-8	66	-1	2	54	-8	-28	-43	16	35	1	-1	-9	-33	-19	-46	-50	-17	18	83	-19	6	-10	-2	3	24	-8	-10	49	12	20	48	-27	20	28	-34	-60	-20	-45	-2	23	21	0	
Interconnection		23	35	23	5	26	21	97	29	33	85	22	2	-12	47	64	31	29	21	-4	10	-16	-20	13	48	113	12	36	20	29	34	54	22	20	80	42	50	78	2	50	59	-3	-29	10	-15	29	54	52	31	
System Total		13172	13143	12809	12620	12274	12132	11965	11774	11622	11428	11447	11425	11427	11383	11120	10913	10856	11188	11529	11708	12177	12363	12617	12846	12653	12639	12683	12794	12951	13016	12965	13013	13091	13053	12982	12673	12697	12773	13132	14062	14181	14207	14148	14091	13837	13588	13495	13399	
SRev ST-Coal		140	192	18	122	116	112	229	202	266	229	124	240	232	84	232	91	89	134	125	140	129	136	75	146	137	142	128	134	136	135	145	134	136	128	132	141	146	131	140	99	106	93	102	87	94	94	92	94	
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	0	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		474	391	428	154	484	304	350	181	261	241	192	123	142	270	629	890	1029	1039	1091	1527	536	497	438	157	341	362	297	634	603	536	519	471	389	330	420	710	815	901	484	356	411	348	191	171	318	466	318	372	
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	0	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		-30	-12	3	1	-3	1	2	1	1	2	-1	0	-1	1	0	0	-1	-1	0	0	2	2	3	4	5	0	2	2	2	4	1	0	0	2	5	2	5	1	-1	2	0	2	1	-1	2	2	1	0	
Syncon		930	930	1081	1081	1081	930	779	1081	1081	1081	1081	1081	1081	930	1081	779	678	829	1081	779	779	779	779	779	779	779	779	779	779	930	930	1081	1081	930	930	930	871	497	476	528	658	663	814	1001	1228	1354			
Hydro		261	257	129	121	126	254	202	126	130	128	129	123	125	128	138	259	131	384	448	309	129	392	474	469	481	385	384	486	484	480	220	189	192	160	273	278	291	293	357	388	474	524	328	523	420	410	229	165	
S.Reserve Total		1775	1758	1659	1479	1804	1601	1562	1591	1739	1681	1525	1567	1579	1564	2080	2170	2329	2335	2342	2805	1877	1806	1769	1555	1743	1668	1590	2035	2004	1934	1815	1724	1796	1701	1760	2061	2187	2256	1851	1342	1468	1513	1298	1461	1671	1973	1868	1985	