

### Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	3,043 MW
Hydro	2,424 MW
Distillate	0 MW
<b>Total TNB</b>	<b>5,467 MW</b>
<b>Total IPP</b>	<b>14,863 MW</b>
Total Co-Gen	0 MW
<b>Total System</b>	<b>20,894 MW</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	16,511 MW
TNB Generation	2,218 MW
IPP Generation	12,253 MW
Spinning Reserve	1,967 MW
Maximum Demand	14,571 MW
Net Energy	306,200 MWH
Load Factor	87.56 %

### Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	46
TJGS	178
<b>Total TNB</b>	<b>224</b>
CBPS	49
KLPP	63
NPRI	129
PGLA	93
PLPS	61
SGB3	64
YPKA	3
<b>Total IPP</b>	<b>460</b>
<b>Total Gas</b>	<b>684</b>

### Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
<b>Total</b>	<b>0</b>

### Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	30,463	9.95 %
Hydro	11,433	3.73 %
<b>Total TNB</b>	<b>41,896</b>	<b>13.68 %</b>
ST-Coal	200,557	65.50 %
Gas	61,605	20.12 %
<b>Total IPP</b>	<b>262,162</b>	<b>85.62 %</b>
Co-Gen	1,662	0.54 %
<b>Total Co-Gen</b>	<b>1,662</b>	<b>0.54 %</b>
<b>Total Generation</b>	<b>305,720</b>	<b>99.84 %</b>
PLTG	218	0.07 %
HVDC	-698	-0.23 %
<b>Interconnection</b>	<b>-480</b>	<b>-0.16 %</b>
<b>Net Energy</b>	<b>306,200</b>	<b>100.00 %</b>

### Fuel Cost

Total Cost:	48,218,306.12 RM
Cost per Unit	16.38 cents/kWH

### Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	1,093
Hydro	420
Syncon	1,006
Thermal	208
<b>Total</b>	<b>2,727</b>

### Time Weather Temperature

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Sunny	26
Morning	Hot	34

### 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	13623	12962	12629	12156	11823	11651	11599	11360	10945	11515	12219	12601	12599	12626	12865	13062	13131	12975	12754	13044	14514	14571	14278	14110

## 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	678	714	692	674	673	673	674	673	633	634	635	635	633	630	606	601	604	603	643	697	693	693	695	694	693	696	696	696	692	690	697	692	693	695	692	693	695	693	701	693	695	695	693	696						
JMJG	U001	682	678	618	626	624	624	622	625	624	625	624	621	629	626	627	623	597	597	596	595	593	613	646	645	642	651	667	664	678	676	672	679	678	675	678	673	676	675	676	677	676	675	677	676	674	672	677	677	677		
JMJG	U002	672	672	622	626	627	629	625	622	629	629	625	628	626	625	614	607	584	598	597	597	596	607	645	649	646	645	657	665	672	674	677	677	678	677	677	676	675	674	641	677	676	677	676	677	671	678	677	679			
JMJG	U003	667	666	623	623	619	622	621	624	626	618	617	628	623	623	621	607	576	585	598	593	590	602	643	643	634	645	656	665	670	674	673	671	672	671	672	672	669	670	643	674	671	672	672	671	672	672	671	672	672	676	673
JMJG	U004	907	908	873	810	756	753	752	751	753	753	752	752	752	753	753	752	756	753	753	752	752	751	754	766	808	810	812	809	809	810	810	811	810	809	808	810	806	850	855	903	904	906	905	903	905	903	907				
JMJG	U005	590	843	996	1005	1002	1005	999	995	1004	1004	1004	1001	1005	999	1000	1004	1004	1001	1001	1007	1001	1005	1002	1001	1003	1003	1010	1009	1005	1008	491	494	489	495	496	494	680	991	997	1001	1002	1004	1000	1003	998	1002	1003	1001			
PKLG	U003	282	279	284	283	281	280	278	281	272	157	151	151	150	151	150	150	150	149	151	151	149	198	206	217	279	284	283	282	285	283	283	284	280	281	286	280	253	264	280	282	275	280	283	282	284	216	153				
PKLG	U004	281	282	282	281	281	282	278	279	268	182	142	146	148	148	147	147	147	147	147	147	146	184	203	217	280	279	278	280	280	280	280	280	279	279	250	259	281	282	279	280	281	282	281	214	140						
PKLG	U005	469	470	469	468	468	468	420	342	269	268	267	269	267	271	268	268	271	269	271	269	268	269	270	267	268	268	268	267	269	268	270	268	268	269	269	268	269	273	360	443	472	469	469	470	400	323					
PKLG	U006	472	468	470	471	470	469	470	470	471	410	323	270	270	272	269	264	268	269	271	269	292	383	463	471	471	468	470	471	471	468	472	470	470	470	472	469	469	470	470	468	470	469	468	472	472	471	411	323			
TBIN	U001	689	684	689	686	669	668	669	667	667	628	630	630	629	629	626	628	599	599	600	599	630	689	687	688	690	685	689	689	690	689	687	689	689	690	690	688	647	658	691	689	689	690	689	687	689	688	687	687			
TBIN	U002	691	693	690	690	670	671	668	670	671	636	631	631	632	636	627	629	605	601	601	603	632	693	695	689	691	689	694	694	693	691	692	690	690	692	692	691	693	650	662	692	694	693	692	691	689	694	691	689			
TBIN	U003	690	688	691	691	673	671	669	670	671	633	634	634	630	631	629	628	600	602	599	599	658	693	692	690	688	689	687	690	692	689	689	690	691	692	688	691	687	653	659	690	692	693	691	693	691	691	692	692	692		
TBIN	U004	752	751	752	751	753	751	751	753	751	752	755	753	752	751	753	752	754	751	751	752	753	752	752	801	801	803	801	802	803	804	801	802	802	803	802	802	801	801	850	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	
<b>Total ST-Coal</b>		<b>8538</b>	<b>8760</b>	<b>8773</b>	<b>8703</b>	<b>8567</b>	<b>8566</b>	<b>8495</b>	<b>8423</b>	<b>8349</b>	<b>7928</b>	<b>7789</b>	<b>7749</b>	<b>7750</b>	<b>7746</b>	<b>7720</b>	<b>7690</b>	<b>7508</b>	<b>7531</b>	<b>7536</b>	<b>7538</b>	<b>7706</b>	<b>8050</b>	<b>8320</b>	<b>8354</b>	<b>8428</b>	<b>8605</b>	<b>8667</b>	<b>8685</b>	<b>8708</b>	<b>8707</b>	<b>8197</b>	<b>8198</b>	<b>8197</b>	<b>8191</b>	<b>8203</b>	<b>8192</b>	<b>8370</b>	<b>8503</b>	<b>8541</b>	<b>8802</b>	<b>8992</b>	<b>9066</b>	<b>9105</b>	<b>9101</b>	<b>9083</b>	<b>9109</b>	<b>8841</b>	<b>8540</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>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>
CBPS	BLK2	368	369	374	367	221	214	214	207	200	216	218	220	222	220	211	194	209	213	215	348	351	353	350	348	349	332	337	344	342	344	338	349	349	350	344	348	324	216	354	353	368	374	375	374	373	375	377	378			
GLGR	GT01	108	71	68	69	69	68	68	69	68	68	70	69	69	68	68	68	69	67	69	70	68	67	66	68	67	66	67	68	67	67	67	67	67	66	66	67	67	67	68	68	68	67	66	68	66	69	68	69			
GLGR	GT02	111	70	68	69	68	68	68	69	69	68	68	68	67	68	70	69	68	68	68	69	68	67	68	67	68	68	68	68	68	68	67	67	67	67	68	67	68	67	68	68	67	67	68	66	68	67	68	68			
GLGR	ST1C	98	80	71	70	71	70	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	
KLPP	GT13	122	73	72	69	73	72	69	66	66	74	74	72	73	74	69	64	69	84	106	110	110	111	111	111	110	103	104	110	107	108	107	113	113	112	113	113	113	113	112	114	135	137	131	112	112	112	113	112	113	112	
KLPP	GT15	125	79	77	77	80	77	77	72	72	76	79	76	78	76	72	68	75	110	110	115	117	117	114	114	114	110	110	115	111	115	114	115	115	114	115	115	115	115	115	119	120	148	148	136	117	117	116	117	118		
KLPP	ST17	126	93	89	81	89	87	84	85	81	84	89	87	87	87	84	81	81	93	117	122	123	119	119	118	120	117	117	121	117	117	122	117	120	123	123	120	118	118	116	121	132	132	127	119	117	120	116	119			
NPRI	BLK1	505	370	325	322	363	325	316	310	301	322	330	329	340	328	313	288	316	319	321	352	462	433	326	428	319	309	309	326	404	410	483	491	494	493	466	455	399	426	463	495	499	502	493	501	490	496	493	502			
NPRI	BLK2	508	374	323	320	362	322	313	308	299	321	327	326	338	325	312	289	317	317	320	351	461	438	325	429	317	307	305	328	380	394	506	493	497	495	467	461	404	428	466	497	502	502	496	502	491	499	495	506			
PGLA	GT11	147	156	148	148	164	149	146	142	142	149	152	152	155	152	146	140	146	150	151	154	154	153	151	155	146	142	142	150	146	148	146	148	151	152	148	150	150	149	150	203	205	214	204	175	157	199	212				
PGLA	GT12	147	156	149	147	164	149	146	141	142	148	150	151	153	151	145	137	146	158	150	153	154	153	150	157	147	142	142	149	146	148	146	148	150	152	147	150	150	148	151	171	203	206	212	204	175	156	198	213			
PGLA	ST10	194	197	195	193	197	195	193	190	190	193	195	195	192	195	191	188	190	195	195	197	197	199	197	199	197	193	192	195	195	195	194	197	196	196	195	196	195	19													

### 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
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	10	10	10	9	10	10	10	10	10	10	9	10	10	10	9	9	9	10	9	9	9	9	9	9
CEND	HY04	8	8	8	8	7	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
HTRG	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
HTRG	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
KNRG	HY03	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
KNYR	HY01	61	87	78	55	98	58	55	57	55	59	92	100	98	72	54	47	49	78	75	78	89	81	74	79
KNYR	HY02	100	99	58	56	58	59	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	74	76	77	71	83	80	73	54	53	56
KNYR	HY03	97	98	83	62	93	65	61	63	61	84	90	100	98	100	96	48	50	58	58	60	61	60	59	59
KNYR	HY04	99	99	59	57	59	59	56	54	52	56	61	60	60	55	48	49	58	73	72	86	86	74	84	60
LPIA	HY01	15	15	18	15	15	15	16	15	15	15	15	16	15	15	15	15	15	15	19	15	15	15	16	17
LPIA	HY02	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9
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
PGAU	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
PGAU	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
PGAU	HY03	-1	20	-1	22	-1	21	-1	21	22	22	-1	16	-1	16	-1	24	24	21	21	21	21	21	21	21
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
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	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
TMGR	HY01	33	33	34	32	34	34	32	28	27	34	34	34	31	31	38	41	33	33	33	32	33	33	27	30
TMGR	HY02	35	35	36	33	36	36	34	30	28	35	36	36	36	33	32	41	43	35	35	35	34	35	35	31
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
UJLI	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
UJLI	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
UPIA	HY01	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
UPIA	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		549	596	475	441	502	456	361	356	346	414	459	454	448	446	409	330	350	399	518	524	549	532	526	537
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	CUFK	27	28	28	28	28	28	29	30	29	30	30	29	28	28	28	28	27	27	28	27	28	27	27	27
PCUF	CUFK	41	39	40	40	40	40	40	39	39	41	41	39	41	40	40	39	41	41	41	39	40	39	38	40
Total Co-Gen		68	67	68	68	68	68	68	69	70	71	69	70	69	71	70	70	71	71	67	66	68	68	67	66
Total Gen		13655	13262	12946	12743	12615	12354	12136	12009	11884	11653	11629	11585	11586	11596	11391	11034	10924	11152	11469	11780	12192	12450	12564	12829
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		61	28	13	0	15	2	9	23	90	41	7	-35	16	32	60	91	7	22	-18	-57	1	38	-8	3
Interconnection		32	-1	-16	-29	-14	-27	-20	-6	61	12	-22	-63	-13	3	31	63	-21	-7	-46	-85	-27	8	-37	-26
System Total		13623	13263	12962	12772	12629	12381	12156	12015	11823	11641	11651	11648	11599	11593	11360	10971	10945	11159	11515	11865	12219	12442	12601	12855
SRev ST-Coal		179	157	407	421	496	496	566	568	809	817	812	809	814	828	830	832	838	834	832	792	580	470	359	307
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		723	1384	1593	1692	1745	1959	2011	2061	2102	1981	1912	1912	1904	1889	2030	2280	2227	2071	1878	1576	1353	1419	1573	1353
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		2	3	2	2	2	2	2	2	1	0	-1	1	0	1	0	0	0	-1	3	6	2	2	3	4
Syncon		1165	1014	1165	1014	1165	1014	1266	1266	1266	1115	1115	1266	1266	1266	863	863	863	863	863	863	863	863	863	863
Hydro		183	287	257	442	230	427	270	275	285	368	323	177	183	336	373	301	281	232	516	510	485	502	507	496
S.Reserve Total		2252	2845	3424	3571	3638	3898	4115	4172	4221	4274	4167	4166	4163	4154	4347	4676	4606	4407	4091	3780	3496	3370	3415	3073