

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	2,070 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	4,209 MW
Hydro	1,708 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	7,987 MW
Total IPP	9,882 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	18,439 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	46,321	16.98 %
Gas	48,905	17.92 %
Hydro	7,350	2.69 %
Total TNB	102,576	37.59 %
ST-Coal	87,333	32.01 %
Gas	80,749	29.59 %
Total IPP	168,082	61.60 %
Co-Gen	1,966	0.72 %
Total Co-Gen	1,966	0.72 %
Total Generation	272,624	99.92 %
PLTG	-950	-0.35 %
HVDC	727	0.27 %
Interconnection	-223	-0.08 %
Net Energy	272,847	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 6/11/2014	16,901 MW
Date: 6/24/2014	355,911 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	20:30:00 Hour
Total Set On Bus	14,164 MW
TNB Generation	5,287 MW
IPP Generation	7,794 MW
Spinning Reserve	1,002 MW
Maximum Demand	13,152 MW
Net Energy	272,847 MWH
Load Factor	86.44 %

Fuel Cost

Total Cost:	33,062,727.89 RM
Cost per Unit	12.46 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	377
Hydro	172
Syncon	630
Thermal	226
Total	1,405

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	54
PAKA	24
PGPS	50
SRDG	9
TJGS	220
Total TNB	357
KLPP	75
MPSS	57
PGLA	112
PLPS	74
SGB3	66
SGRI	167
SKSP	46
YPKA	34
Total IPP	631
Total Gas	987

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	0

Total Gas Required	987
---------------------------	------------

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	12258	11672	11205	10842	10651	10383	10369	10080	9592	10116	10610	11143	11174	11352	11477	11620	11722	11665	11439	11885	13076	13007	12744	12366

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	707	703	701	664	662	663	631	635	632	633	633	634	634	633	604	581	584	583	586	583	581	624	623	655	652	652	653	652	653	672	674	674	673	673	673	673	669	700	705	705	704	705	703	713	701	702					
JMIG	U001	672	672	678	651	656	652	623	629	632	629	623	627	623	621	586	571	572	576	571	579	573	612	616	642	643	646	664	667	659	667	667	666	670	665	672	671	666	658	673	678	682	683	671	683	685	677	674	686			
JMIG	U002	680	677	678	649	656	654	629	625	624	625	623	624	623	621	590	575	575	576	576	575	576	615	614	644	641	643	660	658	648	662	662	664	667	662	669	666	664	662	674	686	682	679	679	679	679	679	679	680	684		
JMIG	U003	671	672	672	644	651	652	607	626	619	621	621	620	618	623	587	570	573	570	564	574	573	613	608	637	640	646	657	661	650	662	657	662	662	662	671	669	662	660	672	674	674	672	673	679	673	675	671	682			
PKLG	U004	279	280	280	282	280	280	278	284	280	279	275	279	282	279	277	282	278	278	278	278	278	278	277	277	276	263	201	149	147	147	148	149	145	145	146	145	146	145	146	147	226	275	277	281	280	279	277	279			
PKLG	U005	468	468	468	444	357	360	357	360	360	330	333	330	330	330	330	330	330	330	330	330	332	330	331	331	330	320	270	273	273	273	273	273	273	273	276	273	272	272	273	273	333	330	334	358	374	448	0	0			
PKLG	U006	469	469	466	469	469	466	469	469	469	466	466	469	469	466	466	466	466	466	466	469	466	466	469	466	466	466	466	469	466	466	466	466	466	469	469	466	466	466	466	466	469	469	466	466	466	466	466	469			
TBIN	U001	694	696	695	656	658	628	629	628	628	629	628	629	600	576	578	580	579	579	578	618	618	649	647	648	649	649	669	667	668	669	668	670	669	669	665	668	697	697	698	699	696	696	696	697	694	697					
TBIN	U002	695	699	697	659	663	660	631	632	634	632	633	632	633	603	581	584	585	582	583	584	624	625	654	653	652	653	653	652	679	673	669	672	672	674	672	673	672	671	700	698	698	696	698	696	698	693	697				
TBIN	U003	696	694	696	661	661	662	629	629	633	631	630	633	633	628	603	581	582	582	582	581	582	621	622	651	650	651	653	651	652	671	671	671	672	669	672	672	671	669	671	695	694	693	700	702	695	697	696	692			
Total ST-Coal		6031	6030	6031	5779	5713	5710	5481	5512	5515	5475	5470	5474	5469	5466	5248	5108	5127	5126	5117	5131	5123	5401	5403	5612	5598	5587	5526	5479	5452	5571	5558	5565	5569	5558	5589	5579	5565	5542	5583	5716	5860	5902	5899	5947	5947	6029	5552	5588			
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
GLGR	GT01	110	108	69	67	67	68	69	68	70	69	69	69	70	70	65	68	68	67	87	110	110	109	109	109	109	108	109	110	111	109	108	107	108	108	109	109	107	109	106	105	108	107	109	111	110	109	111				
GLGR	GT02	108	105	66	67	68	67	68	68	68	68	68	68	68	67	68	69	68	88	108	108	107	107	107	107	107	108	107	108	108	107	106	106	105	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	108	107	107	108		
GLGR	ST1C	98	98	75	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	70	71	71	78	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	98	98	98	98	98	97	97	98	97	97	97	96	97	98	99	99	99	99				
KLPP	GT13	140	141	143	141	111	112	110	111	111	111	111	111	111	109	110	110	109	109	109	137	142	140	140	140	140	140	140	139	139	139	138	140	139	140	141	142	141	142	143	142	141	143	141	142	143	143	139				
KLPP	GT15	142	142	141	141	118	118	114	114	116	116	117	117	116	116	116	116	116	116	116	116	140	140	139	139	139	139	138	143	142	142	142	139	143	139	142	142	140	140	139	139	139	139	139	139	140	140	141	141			
KLPP	ST17	136	134	135	134	115	122	121	121	121	125	125	122	122	122	122	121	126	123	118	136	136	136	136	136	137	137	137	136	136	135	135	138	138	133	133	136	136	136	137	137	138	138	138	138	140	136					
MPSS	GT01	107	108	75	75	73	73	72	74	74	75	74	75	72	73	74	74	75	75	75	76	72	73	73	73	74	80	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	105	105	106	107	107	107	107	108	108			
MPSS	GT02	109	109	77	75	75	75	77	75	77	75	76	76	75	75	76	76	77	75	76	77	75	76	75	76	75	74	76	82	107	107	107	107	106	106	106	106	106	107	107	107	109	109	109	109	110	110	110				
MPSS	ST01	115	115	83	73	73	73	72	72	72	72	71	71	71	71	72	72	72	72	72	72	72	73	73	73	73	76	113	114	114	114	115	115	115	115	114	114	115	115	115	115	115	116	116	116	116	116	116				
PAKA	GT4A	90	91	90	90	89	89	89	91	90	91	90	91	90	90	89	90	90	90	90	90	90	89	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	89	90	89	90	89	89	90	89				
PAKA	GT4B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
PAKA	ST4C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	GT11	235	234	236	235	202	189	163	159	159	159	158	159	159	153	153	146	153	156	152	156	234	232	233	233	230	231	233	231	230	230	231	228	229	229	230	230	231	232	229	232	236	236	236	237	236	237	239	240			
PGLA	GT12	234	233	234	234	201	188	163	158	158	158	158	158	158	152	151	146	152	155	150	154	233	232	232	231	228	231	231	230	230	229	230	229	230	229	230	229	231	233	232	234	234	234	235	235	235	235	238	238			
PGLA	ST10	251	251	249	250	238	217	199	196	196	196	196	195	196	193	193	192	193	195	195	195	247	251	252	252	251	251	252	253	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	253	252	254	253	253	252	251	251	253	253			
PGPS	GT3A	95	94	91	83	84	83	83	84	84	83	83	83	82	83	83	82	84	83	83	83	83	82	83	83	83	82	83	83	83	82	82	83	84	82	95	95	95	96	95	95	94	95	94	96	94	96	95	95	96		
PGPS	GT3B	93	93	89	82	84	83	84	82	84	83	83	83	83	82	82	82	82	83	82	82	82	83	82	83	83	83	83	83	83	83	83	84	83	94	94	94	93	93	93	93	93	92	94	92	93	93	93	93	92	93	
PGPS	ST3C	90	90	90	79	77	75	76	75	75	75	75	75	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	77	77	77	78	78	78	79	91	91	92	92	91	90	91	91	90	90	90	90	91			

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																											
System Total		12258	11865	11672	11399	11205	11027	10842	10723	10651	10508	10383	10358	10369	10356	10080	9724	9592	9910	10116	10339	10610	11001	11143	11279	11174	11298	11352	11420	11477	11614	11620	11646	11722	11750	11665	11574	11439	11501	11885	12921	13076	13152	13007	12949	12744	12481	12366	12239			
SRev ST-Coal		47	48	47	296	260	263	467	461	456	498	503	498	501	507	554	571	565	568	567	566	570	504	499	322	336	347	338	336	361	242	256	250	242	253	226	232	246	268	229	97	47	32	35	-13	-13	35	62	26			
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	0	0
SRev CCGT-Gas		340	522	578	542	637	815	867	981	1040	1175	1289	1300	1304	1234	1227	1473	1634	1401	1200	1041	737	595	472	570	591	499	403	306	274	262	316	296	239	209	299	217	323	543	373	172	324	298	238	329	381	184	93	116			
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	0	
SRev Co-Gen		-4	-7	-9	-6	-5	-6	-6	-8	-6	-6	-5	-8	-7	-2	-3	-8	-6	-6	-8	-9	-8	-7	-6	-6	-5	-6	-5	-5	-3	-8	-6	-8	-4	-9	-6	-6	-9	-6	-8	-3	-5	-5	-4	-5	-4	-5	-4	-3	-6		
Syncon		728	728	577	728	728	728	728	728	728	577	577	577	577	577	577	578	728	728	728	728	728	728	728	728	728	728	728	728	728	728	728	728	728	728	728	728	728	728	728	728	728	728	728	728	728	728	728	728	728	728	
Hydro		117	119	252	118	117	119	100	117	115	249	251	250	244	113	114	124	120	112	120	112	113	112	110	245	120	111	104	110	110	111	246	110	108	111	109	103	115	243	127	106	199	201	281	283	284	237	138	144			
S.Reserve Total		1228	1410	1445	1678	1757	1919	2156	2279	2333	2493	2615	2617	2624	2434	2474	2743	3946	2808	2612	2443	2145	1937	1808	1713	1775	1684	1573	1489	1470	1335	1389	1376	1313	1292	1356	1274	1403	1625	1348	995	1038	1002	1121	1167	1174	1029	766	907			