

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	2,390 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	4,300 MW
Hydro	1,847 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	8,537 MW
Total IPP	10,332 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	18,869 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	51,906	15.74 %
Gas	81,896	24.83 %
Hydro	9,013	2.73 %
Total TNB	142,815	43.30 %
ST-Coal	91,001	27.59 %
ST-Gas	2,463	0.75 %
ST-Oil	6,175	1.87 %
Gas	86,035	26.09 %
Total IPP	185,674	56.30 %
Co-Gen	954	0.29 %
Total Co-Gen	954	0.29 %
Total Generation	329,443	99.89 %
PLTG	335	0.10 %
HVDC	-702	-0.21 %
Interconnection	-367	-0.11 %
Net Energy	329,810	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:	16:30:00 Hour
Total Set On Bus	16,894 MW
TNB Generation	7,137 MW
IPP Generation	8,573 MW
Spinning Reserve	1,138 MW
Maximum Demand	15,783 MW
Net Energy	329,810 MWH
Load Factor	87.06 %

Fuel Cost

Total Cost:	57,997,508.42 RM
Cost per Unit	18.10 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	276
Hydro	194
Syncon	431
Thermal	53
Total	954

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	33
Morning	Cloudy	25

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	39
CBPS	58
GLGR	57
PAKA	168
PGGS	16
PGPS	42
SRDG	56
TJGS	219
Total TNB	655

KLPP	111
MPSS	58
PDPS	41
PKLG	23
PLPS	108
PTEK	37
SGRI	207
SKSP	57
YPKA	69
PKLG	25
Total IPP	734
Total Gas	1,389

Total Gas Required 1,450

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
PKLG	61
Total	61

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	12920	12293	11847	11609	11342	11044	11344	11394	12090	13724	14706	15229	15186	14855	15421	15653	15690	15303	14325	14240	15280	15174	14384	14040

Daily MW Generation on Wednesday

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	700	705	700	699	705	700	699	702	699	700	705	700	702	705	702	699	703	705	698	702	702	705	699	702	702	700	700	699	701	700	701	695	712	698	702	698	703	703	700	701	699	701	702	703	701						
JMUG	U001	593	667	658	683	686	683	684	685	686	685	682	683	683	678	684	617	584	588	582	586	587	587	587	660	690	683	680	684	684	688	683	683	687	683	681	684	684	683	683	679	685	683	682	684	683						
JMUG	U002	680	678	678	677	678	678	680	672	680	677	679	678	678	678	680	679	681	697	690	679	710	681	678	670	680	681	676	683	677	678	680	689	678	688	677	684	674	689	688	688	685	672	679	678	677	671	682	679			
JMUG	U003	673	672	673	674	677	674	676	677	673	674	674	671	676	674	669	666	668	660	674	668	678	678	677	677	677	673	679	678	673	673	672	668	675	672	672	673	675	672	672	674	673	674	679	671	670	673	674	677			
JMUG	U004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	146	156	166	176	189	228	237	228	229	227	228	236	230	238	279	300	318	365	375	375	375	380	392	384	395	0	0	0	0	0	0	0	0			
PKLG	U003	283	281	281	281	281	271	205	205	246	278	282	284	280	282	282	282	282	280	281	283	281	281	283	283	283	283	279	283	281	280	283	282	282	283	283	283	283	283	281	277	280	281	281	281	281	283	281	283			
PKLG	U004	284	269	212	222	277	285	285	281	279	281	277	279	280	281	283	283	281	283	289	291	279	281	281	283	279	281	279	281	283	283	279	279	285	283	287	287	277	279	283	279	283	281	283	283	283	281	281	281			
PKLG	U005	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	466	458	458	458	458	458	458	431	423	423	424	424	426	426	421	424	424	424	424	424	421	418	425	424	425	425	424	424	424	424	424	424	424	424			
TBIN	U001	699	699	696	694	696	697	698	697	695	698	697	698	694	701	697	699	699	697	695	700	698	698	698	700	699	697	698	698	698	698	696	696	695	700	694	697	698	697	698	696	699	698	698	698	698	698	698	698	698	698	
TBIN	U002	698	702	678	692	698	696	697	700	699	699	694	701	694	696	695	696	698	694	695	694	700	697	691	700	699	698	698	699	701	699	699	698	696	695	699	697	697	695	692	697	701	700	701	691	699	697	697	697	697		
TBIN	U003	698	696	695	696	698	694	696	695	697	697	698	697	693	696	696	699	695	697	698	694	695	697	696	698	698	698	698	698	697	695	697	691	695	700	697	699	701	690	699	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698		
Total ST-Coal		5776	5837	5769	5786	5862	5856	5859	5775	5784	5824	5848	5865	5846	5859	5851	5850	5871	6002	5950	5920	5971	5939	5975	5963	5960	5947	6034	6062	6056	6041	6050	6095	6111	6138	6177	6213	6186	6186	6227	6210	6205	5820	5805	5813	5808	5822	5817				
PKLG	U001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	143	143	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	143	143	143	143	143	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	
PKLG	U002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	152	226	266	282	282	282	268	262	260	260	259	259	256	260	259	259	259	260	259	260	224	203	196	256	259	259	260	260	259	259	253	222				
Total ST-Oil		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	152	226	409	425	426	426	412	406	404	404	402	402	400	404	403	403	402	403	402	403	368	347	340	400	403	403	403	403	403	403	403	397	366			
PKLG	U001	143	145	143	143	144	144	144	144	144	143	144	144	144	143	143	143	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PKLG	U002	146	146	145	145	145	145	145	145	145	145	151	151	151	151	151	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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		289	291	288	288	289	289	289	289	288	289	289	295	295	294	143	143	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	GT1A	98	98	98	98	94	87	87	87	87	88	87	87	87	87	87	98	97	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	97	89	87	91	98	98	98	98	98	98	98	98	98	97			
CBPS	GT1B	100	99	99	99	95	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	98	98	99	99	98	98	97	97	97	96	96	94	94	95	95	96	96	97	96	90	88	92	96	96	97	97	96	96	96	96	96	96	96	97		
CBPS	ST1C	104	104	104	104	102	88	86	86	90	88	90	91	91	104	105	105	105	104	104	104	104	104	104	104	104	104	102	103	103	103	104	104	104	98	94	95	103	103	103	103	102	102	102	102	102	102	102	102	102		
GLGR	GT01	109	109	109	109	110	69	72	73	73	71	72	72	73	73	72	74	96	109	109	107	108	107	107	107	107	107	106	106	106	106	105	106	106	106	106	106	106	107	107	107	107	108	108	108	109	108	109	108	109	109	
GLGR	GT02	111	112	112	112	113	70	74	74	75	73	75	75	74	75	74	75	98	113	112	114	112	111	111	111	110	110	109	109	109	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	110	110	109	110	111	111	111	112	111	112	112	
GLGR	ST1C	101	101	101	101	101	72	62	61	60	60	60	60	60	60	60	59	60	60	69	98	99	100	100	100	99	100	99	98	98	99	97	97	98	98	98	98	98	98	99	100	99	100	100	101	101	101	101	101	101	101	101
KLPP	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	21	21	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	
KLPP	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	13	13	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
KLPP	GT13	157	93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	68	157	155	161	160	159	161	161	162	163	163	161	162	162	161	161	160	161	159	159	118	156	161	160	161	161	160	160	160	160	160	160	160	160	160
KLPP	GT14	148	148	148	148	148	147	147	120	120	120	120	141	141	119	119	126	126	147	147	149	149	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	
KLPP	GT15	146	142	142	142	143	143	117	117	119	119	118	118	119	142	138	114	116	123	141	144	143	143	144	145	146	146	144	144	145	145	143	143	143	143	143	143	145	113	147	143	146	146	144	144	143	143	143	143	143	143	
KLPP	ST17	204	193	144	136	135	135	124	124	125	125	122	124	125	136	139	126	121	150	203	219	231	231	237	237	234	234	234	234	235	235	235	235	233	233	233	236	236	233	211	232	232	233	233	234	234	233	233	233	236	236	
MPSS	GT01	99	97	100	100	100	66	69	68	68																																										

Daily MW Generation on Wednesday

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	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
KNRG	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
KNRG	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
KNRG	HY03	38	22	24	23	20	23	22	23	22	21	22	24	25	21	22	23	24	22	24	22	22	23	23	22
KNYR	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
KNYR	HY03	61	60	66	71	49	61	64	59	62	60	59	58	64	71	58	58	61	99	99	60	99	63	100	96
LPIA	HY01	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
LPIA	HY02	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
MNOR	HY01	7	7	7	7	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
PGAU	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
PGAU	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
PGAU	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	22	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
PGAU	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	30	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	30	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	HY01	35	34	38	40	29	35	36	34	35	34	33	33	37	40	33	34	33	82	34	32	47	33	82	81
TMGR	HY02	0	16	-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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TMGR	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
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	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Total Hydro		269	203	196	202	162	207	187	206	184	181	177	178	190	201	176	179	182	477	227	182	250	432	547	648
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	10	9	9	8	9	9	7	8	9	10	10	10	10	9	9	8	7	8	7	6	6	6	6	7
PCUF	CUFK	33	31	33	30	32	32	33	32	32	33	33	32	34	34	31	31	32	32	31	31	33	32	31	29
Total Co-Gen		43	40	42	38	41	41	42	39	40	41	43	43	42	41	43	41	41	42	41	40	39	40	40	38
Total Gen		1238	1264	1229	1208	1189	1167	1169	1144	1142	1173	1184	1121	1134	1171	1139	1137	1209	1306	1374	1423	1470	1489	1522	1534
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	-30	-30	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29
TIE-PLTG		47	17	33	24	78	-6	-11	-14	-8	113	35	-14	-10	-108	38	-22	-69	23	33	21	-58	3	32	
Interconnection		18	-12	4	-6	50	-34	-40	-43	-37	84	6	-44	-39	-137	9	-51	-99	-6	3	-9	-87	-26	3	
System Total		1290	1263	1229	1209	1184	1166	1169	1144	1142	1173	1184	1121	1134	1171	1139	1137	1209	1306	1374	1423	1470	1489	1522	1534
SRev ST-Coal		95	62	87	30	-46	-40	-43	-9	-18	-17	-32	-49	-50	-43	-35	-34	-20	-86	38	45	13	52	137	
SRev 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
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		309	249	294	173	401	710	752	882	936	1021	1251	1151	1006	706	906	981	625	528	276	199	38	100	96	
SRev ST-Gas		42	40	42	44	43	43	44	75	75	75	74	74	73	74	75	75	37	37	0	0	0	0	0	0
SRev Co-Gen		33	36	34	38	35	35	34	37	36	35	33	33	34	35	33	35	35	36	37	36	36	38	39	
Syncon		723	723	641	641	641	490	641	490	641	641	641	641	641	641	641	641	641	339	641	641	641	491	491	
Hydro		132	184	105	99	139	245	114	246	117	120	124	123	111	100	125	122	119	126	74	119	101	119	4	
S.Reserve Total		1334	1294	1285	1107	1295	1565	1624	1803	1869	1957	2173	2055	1917	1595	1827	1902	1557	1103	1333	1295	1095	1014	1000	