

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	2,070 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	4,185 MW
Hydro	1,616 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	7,871 MW
Total IPP	11,555 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	19,708 MW

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:	14:30:00 Hour
Total Set On Bus	16,253 MW
TNB Generation	5,019 MW
IPP Generation	10,072 MW
Spinning Reserve	1,138 MW
Maximum Demand	15,137 MW
Net Energy	322,576 MWH
Load Factor	88.79 %

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	1
GLGR	32
PAKA	94
PGPS	42
SRDG	19
TJGS	218
Total TNB	406
KLPP	98
MPSS	54
PDPS	5
PGLA	90
PLPS	96
SGRI	191
SKSP	38
YPGS	71
YPKA	100
Total IPP	742
Total Gas	1,148
Total Gas Required	1,148

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	0

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	48,764	15.12 %
Gas	54,676	16.95 %
Hydro	5,145	1.59 %
Total TNB	108,585	33.66 %
ST-Coal	118,130	36.62 %
Gas	95,265	29.53 %
Total IPP	213,395	66.15 %
Co-Gen	619	0.19 %
Total Co-Gen	619	0.19 %
Total Generation	322,599	100.01 %
PLTG	-571	-0.18 %
HVDC	594	0.18 %
Interconnection	23	0.01 %
Net Energy	322,576	100.00 %

Fuel Cost

Total Cost:	46,574,680.34 RM
Cost per Unit	14.67 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	200
Hydro	170
Syncon	571
Thermal	32
Total	973

Time Weather Temperature

Afternoon	Sunny	25
Morning	Cloudy	35

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	12968	12374	11882	11543	11297	11293	11566	11625	11940	13675	14366	14667	14720	14406	14935	14986	15111	14792	13969	13609	14660	14372	13873	13628

Daily MW Generation on Thursday

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	701	702	698	703	700	702	703	698	699	702	696	700	698	698	700	702	701	700	705	703	700	703	702	702	702	702	702	705	703	703	711	700	702	705	701	705	699	695	700	701	703	703									
JMAH	U002	701	700	701	708	703	702	705	703	701	703	702	705	703	700	701	703	702	705	704	700	705	702	704	705	702	705	701	702	705	702	708	701	703	705	702	707	702	711	707	702	701	701	701	711							
JMJG	U001	680	677	677	679	681	677	677	682	676	683	680	678	678	679	681	686	684	683	683	685	685	683	683	683	683	682	684	682	685	686	684	682	683	678	684	685	677	677	679	681	679	679	681	679	678	678					
JMJG	U002	676	678	677	677	672	677	677	674	675	677	679	681	675	689	673	677	677	678	676	677	679	677	675	674	658	674	668	677	677	678	667	679	683	680	675	662	665	673	677	677	677	706	671	678	671	657	676	671			
JMJG	U003	677	674	672	668	677	677	676	673	676	679	677	677	678	678	676	672	674	677	675	677	675	679	677	673	677	677	675	677	677	675	666	675	674	673	674	673	675	672	677	677	677	674	673	675	672	677	677	674			
PKLG	U003	280	282	282	281	279	281	279	281	277	277	279	281	281	283	281	282	282	282	283	282	282	284	280	280	281	281	281	283	283	281	279	280	280	283	283	283	281	281	279	279	279	279	281	282	282	282	282				
PKLG	U004	282	284	282	280	278	278	278	280	279	282	281	281	281	283	280	284	280	284	282	283	283	283	281	284	284	288	284	284	282	280	282	281	282	282	280	284	280	287	287	283	280	279	279	283	283	280	279	283	283		
PKLG	U005	468	465	465	465	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468			
PKLG	U006	467	464	464	460	460	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467			
TBIN	U001	697	695	698	696	694	697	696	700	697	696	700	699	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696		
TBIN	U002	696	698	697	692	702	694	697	691	697	697	694	695	697	694	690	693	695	692	699	691	695	695	694	692	697	695	698	700	696	693	699	690	699	685	699	695	693	699	699	695	699	698	695	697	694	696	698	698	697		
TBIN	U003	690	694	696	697	695	696	693	697	700	697	696	697	698	694	695	696	697	697	697	698	699	699	699	699	699	699	699	699	699	699	699	699	699	699	699	699	699	699	699	699	699	699	699	699	699	699	699	699	699	699	
Total ST-Coal		7015	7013	7009	7006	7009	7015	7012	7018	7013	7021	7024	7021	7025	7001	7013	7029	7027	7035	7023	7039	7028	7023	7017	7014	7029	7028	7035	7032	7039	7019	7020	7041	7009	7042	7004	7026	7017	7022	7032	7017	6618	6558	6546	6538	6529	6553	6564				
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		
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	
GLGR	GT02	112	112	95	95	94	94	95	95	95	96	96	95	95	95	95	95	95	95	113	113	112	112	112	113	112	112	113	112	112	113	112	111	112	112	113	113	112	113	113	112	112	111	112	112	113	112	113	112			
GLGR	ST1C	45	45	39	39	39	39	38	38	39	39	39	39	39	38	38	39	39	45	45	45	45	45	47	47	46	47	46	47	46	46	46	47	46	46	46	47	47	47	47	47	47	47	46	47	46	46	46	46	46		
KLPP	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	8	30	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KLPP	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	5	17	17	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KLPP	GT13	150	150	123	77	77	78	78	77	77	77	78	78	78	78	77	79	78	112	112	111	131	158	157	155	155	155	155	155	155	156	157	155	155	155	154	154	116	116	139	155	154	155	156	155	156	122	124	124	124		
KLPP	GT14	141	141	151	151	95	95	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	101	101	110	110	147	147	152	152	152	152	152	151	151	152	152	152	152	152	152	121	121	127	127	152	152	152	152	145	145	145	145			
KLPP	GT15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	72	143	143	141	141	141	145	145	145	145	144	144	141	141	143	143	142	142	141	141	111	111	134	142	145	145	143	143	144	127	0	0	0	0	
KLPP	ST17	156	136	124	91	91	91	89	89	89	86	89	91	89	89	89	86	90	89	189	190	190	200	233	233	237	237	237	237	236	236	236	236	236	236	236	236	236	192	198	196	208	213	209	209	209	210	193	193	193		
MPSS	GT01	106	106	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	49	111	108	108	108	107	107	86	84	95	107	107	107	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	107	106	107	107	109	107	107			
MPSS	GT02	109	109	110	109	110	111	111	113	113	112	111	113	113	114	113	112	93	113	112	112	112	112	112	86	87	95	111	111	110	111	109	110	110	110	110	110	109	110	110	110	109	110	110	110	110	111	110	110	110		
MPSS	ST01	115	115	98	51	52	52	52	52	52	52	52	52	52	51	45	90	115	116	116	116	116	94	83	85	114	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	116	116	116	116	116	116	116	116	116				
PAKA	GT1A	87	86	87	87	88	88	87	88	88	88	88	88	88	87	88	88	88	88	88	88	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87			
PAKA	GT1B	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90		
PAKA	GT2A	83	83	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	65	62	65	83	84	83	84	83	84	83	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	85	84	85	84	82	83	64	65	64			
PAKA	GT2B	91	91	63	63	63	63	63	63	62	64	65	63	64	63	64	63	63	63	65	62	64	90	90	87	87	63	63	87	83	87	88	87	88	87	88	87	88	88	87	88	88	87	88	88	88	88	88	88	88	88	
PAKA	ST1C	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79		
PAKA	ST2C	89	88																																																	

Daily MW Generation on Thursday

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
UPLA	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
UPLA	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
Total Hydro		156	157	159	181	158	158	159	161	166	165	164	197	328	159	170	164	161	163	164	175	218	259	436	229
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	12	11	12	11	13	13	11	13	13	12	13	13	12	12	12	11	11	12	11	9	9	11	11	10
PCUF	CUFK	38	13	13	14	14	13	13	14	13	15	13	14	13	14	16	14	13	13	13	9	14	14	13	13
Total Co-Gen		50	24	25	25	27	27	24	26	27	25	28	26	26	26	29	28	26	27	27	28	26	25	24	24
Total Gen		12992	12704	12372	12158	11916	11713	11589	11345	11330	11171	11283	11487	11580	11935	11712	11704	11994	12880	13689	14050	14326	14517	14664	15050
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		30	30	31	30	30	31	30	30	29	29	31	31	31	31	31	31	30	30	31	31	31	30	30	30
TIE-PLTG		-6	-20	-34	-4	3	-2	-16	-5	3	23	-39	49	-16	44	55	-22	22	48	-17	19	-70	8	-34	-43
Interconnection		24	10	-2	26	34	28	16	25	33	52	-10	80	14	76	87	9	54	79	14	49	-40	39	-3	-12
System Total		12968	12694	12374	12132	11882	11685	11543	11320	11297	11119	11293	11407	11566	11859	11625	11695	11940	12801	13675	14001	14366	14478	14667	15062
SRev ST-Coal		48	50	54	57	54	48	51	45	50	42	39	39	42	38	62	50	34	36	28	40	24	35	40	46
SRev OCGT-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49	6	73	76	74
SRev CCGT-Gas		231	492	463	535	759	968	1116	1339	1352	1522	1415	1208	1145	925	958	988	1566	1226	767	539	346	186	74	62
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		26	52	51	51	49	49	52	50	49	51	48	50	50	50	47	48	50	49	49	48	50	51	52	52
Syncon		725	725	725	574	725	725	725	725	725	725	725	725	725	725	725	725	725	725	725	725	725	725	725	725
Hydro		167	166	164	293	165	165	165	164	162	157	158	159	126	146	164	153	159	162	160	159	148	205	164	188
S.Reserve Total		1197	1485	1457	1510	1752	1955	2109	2323	2338	2497	2385	2181	2088	1733	1956	1964	2634	2198	1729	1511	1293	1202	1055	971