

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	2,070 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	4,087 MW
Hydro	1,677 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	7,834 MW
Total IPP	10,405 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	18,239 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	49,126	14.77 %
Gas	68,457	20.58 %
Hydro	11,353	3.41 %
Total TNB	128,936	38.77 %
ST-Coal	102,899	30.94 %
ST-Gas	5,394	1.62 %
Gas	94,913	28.54 %
Total IPP	203,206	61.10 %
Co-Gen	1,728	0.52 %
Total Co-Gen	1,728	0.52 %
Total Generation	333,870	100.38 %
PLTG	552	0.17 %
HVDC	728	0.22 %
Interconnection	1,280	0.38 %
Net Energy	332,590	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:	14:30:00 Hour
Total Set On Bus	17,002 MW
TNB Generation	6,104 MW
IPP Generation	9,655 MW
Spinning Reserve	1,173 MW
Maximum Demand	15,790 MW
Net Energy	332,590 MWH
Load Factor	87.76 %

Fuel Cost

Total Cost:	54,536,221.79 RM
Cost per Unit	16.97 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	390
Hydro	145
Syncon	498
Thermal	19
Total	1,052

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Cloudy	34
Morning	Sunny	26

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	18
CBPS	49
GLGR	32
PAKA	122
PGPS	43
SRDG	61
TJGS	219
Total TNB	544

KLPP	107
MPSS	50
PDPS	33
PGLA	14
PKLG	15
PLPS	104
PTEK	33
SGB3	35
SGRI	203
SKSP	57
YPKA	132
PKLG	53
Total IPP	836
Total Gas	1,380
Total Gas Required	1,380

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	0

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	13030	12448	12016	11670	11432	11435	11691	11485	12097	14040	15071	15589	15579	15127	15510	15704	15620	15298	14389	14694	15107	14880	14195	13813

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	700	699	703	701	705	699	698	698	701	701	699	700	704	701	701	703	702	702	700	704	705	701	702	705	701	699	706	702	697	703	704	702	699	705	703	699	705	702	703	703	705	701	701						
JMJG	U001	683	683	685	686	688	685	685	685	685	686	683	685	685	685	688	684	684	687	685	685	685	683	685	685	678	686	683	686	685	683	687	682	684	685	685	686	686	683	684	684	684	685	686	686	689				
JMJG	U002	678	691	672	669	675	685	682	675	683	688	685	683	714	692	680	688	696	716	674	678	677	688	676	699	682	679	679	682	672	679	679	682	679	700	677	673	679	680	688	682	677	678	682	678	680	686	681	668	
JMJG	U003	679	680	679	680	681	678	678	679	678	682	689	676	683	678	682	682	681	678	678	683	680	682	678	678	682	681	681	680	673	680	679	679	678	677	677	677	682	678	688	680	679	679	679	679	679	678	670		
PKLG	U003	284	284	286	282	282	280	282	281	279	281	281	281	283	281	282	282	282	282	282	280	282	282	284	284	282	282	282	282	282	282	281	281	282	283	282	280	280	280	282	282	280	280	282	282	282	282	282		
PKLG	U004	284	288	286	283	281	287	284	282	282	284	281	278	278	281	277	281	282	282	282	282	281	283	283	283	287	279	281	283	279	281	281	281	282	282	283	280	282	282	280	282	277	281	283	283	281	283	285		
PKLG	U005	466	462	462	469	466	466	462	467	464	464	467	462	467	464	467	464	467	464	467	464	467	464	464	468	464	464	464	465	468	462	465	466	466	466	466	465	465	464	464	465	465	464	465	464	464	464			
PKLG	U006	466	469	469	466	471	466	466	466	466	466	466	472	468	468	465	468	470	464	466	467	467	467	468	468	464	468	464	467	467	467	467	467	467	467	466	466	466	466	466	466	464	467	467	467	467	467	467		
TBIN	U001	696	697	695	697	698	696	696	696	694	696	696	696	698	697	697	698	695	696	696	696	697	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692		
TBIN	U002	694	695	701	697	689	692	699	697	698	693	698	698	692	699	695	698	701	698	692	697	701	698	698	702	697	692	697	697	697	696	696	694	695	697	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696		
TBIN	U003	696	697	699	697	696	695	694	694	699	693	696	694	701	695	699	699	697	698	696	698	697	695	698	700	699	696	697	696	695	695	695	697	698	698	694	702	697	696	697	698	697	696	700	697	708	696	698	697	694
Total ST-Coal		6326	6345	6337	6327	6332	6329	6326	6320	6331	6327	6336	6332	6373	6347	6327	6348	6354	6373	6316	6331	6338	6342	6339	6364	6345	6318	6330	6334	6320	6313	6333	6337	6336	6336	6333	6328	6328	6331	6341	6336	6322	6326	6329	6338	6335	6342	6336	6307	
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	
PKLG	U001	265	222	152	142	142	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	207	257	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265		
Total ST-Gas		265	222	152	142	142	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	207	257	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265		
CBPS	GT1A	80	59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	70	97	98	97	94	94	94	94	97	97	97	98	97	95	95	95	96	96	96	96	99	98	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	
CBPS	GT1B	88	89	89	89	88	89	89	88	88	89	89	89	89	89	85	98	95	94	93	93	93	93	98	98	98	98	96	95	96	95	96	95	96	95	95	96	96	94	95	95	95	95	96	96	95	96	95	96	95
CBPS	ST1C	95	41	41	42	42	41	41	41	40	41	41	40	39	40	40	38	37	102	105	104	102	102	101	100	103	104	104	103	103	103	103	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	105	105	105	105	104	104		
GLGR	GT01	108	108	109	108	108	109	109	109	109	109	110	109	109	110	109	109	108	109	108	107	107	106	106	105	105	105	105	104	104	105	106	106	106	106	106	106	106	106	106	108	108	108	108	108	108	109	109		
GLGR	ST1C	45	45	45	46	46	45	45	45	46	44	45	45	46	45	45	45	45	45	45	44	44	44	44	44	44	44	43	44	43	44	44	44	44	44	44	44	46	47	46	47	45	46	47	47	47	47	47		
KLPP	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	15	15	26	26	26	30	30	30	30	30	30	30	30	30	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	4	15	15	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
KLPP	GT13	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	122	155	161	162	161	162	161	162	161	162	161	162	161	159	160	161	160	162	161	161	121	121	150	156	160	160	161	161	159	161	161	161	160	
KLPP	GT14	146	146	146	146	146	146	125	125	121	121	80	80	75	75	104	104	114	114	137	137	147	147	151	151	151	151	147	147	147	147	150	150	150	150	150	150	147	147	114	114	141	141	148	148	148	148	148		
KLPP	GT15	142	142	147	147	119	119	119	120	80	76	75	75	111	112	112	112	142	141	150	147	150	149	150	149	149	147	147	148	148	148	148	148	148	148	150	150	113	113	126	146	147	147	147	147	147	147	148	148	
KLPP	ST17	167	135	136	136	127	122	122	125	107	88	87	87	89	119	118	126	129	194	211	236	240	238	238	238	236	236	238	238	238	238	238	238	236	216	216	232	234	234	230	230	230	208	203	203	203	203	203		
MPSS	GT01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	44	92	98	94	94	94	94	92	92	92	92	92	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	
MPSS	GT02	103	110	110	110	110	88	93	91	87	89	89	90	93	91	90	91	89	93	88	98	110	110	110	110	108	108	108	107	107	106	106	106	106	106	106	106	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	
MPSS	ST01	51	51	51	51	39	40	38	39	39	38	39	41	40	39	39	39	39	39	39	40	81	109	109	109	109	109	114	114	114	114	112	112	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111		
PAKA	GT1A	90	90	90	90	77	67	65	65	67	67	66	64	66	66	65	66	66	90	88	88	87	87	86	86	85	86	86	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	
PAKA	GT1B	92	92	92	91	74	66	64	65	66	65	64	63	64	65	64	66	66	90	89	88	88	88	87	86	86	85	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86
PAKA	ST1C	82	82	82	82	79	69	68																																										

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	
LPIA	HY01	11	12	11	11	12	18	18	18	18	18	18	18	21	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
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	11
MNOR	HY01	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
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	-1
PGAU	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	20	-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	-1	-1	-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	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	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	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	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	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	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	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	0
TMGR	HY01	29	33	27	31	33	31	28	28	31	32	32	31	32	33	35	31	32	31	34	83	83	83	82	82	82
TMGR	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	0
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	-1
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	-1
UPIA	HY01	5	5	5	5	5	5	4	4	5	4	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	4
Total Hydro		274	288	268	279	275	302	244	244	259	281	264	251	334	390	249	263	287	335	247	255	322	390	562	630	597
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	0
PCUF	CUFG	37	35	36	37	35	37	36	36	37	37	36	36	36	38	36	36	37	34	34	31	31	30	30	30	33
PCUF	CUFK	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
Total Co-Gen		76	74	75	76	74	76	75	76	75	76	75	76	75	77	75	76	73	73	70	70	69	69	69	69	72
Total Gen		13130	12718	12546	12355	11947	12020	11716	11649	11426	11516	11451	11330	11641	12024	11594	11698	12100	13230	14083	14636	15115	15392	15637	15748	
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	0
TIE-HVDC		30	30	30	31	31	30	31	30	30	30	31	31	30	30	30	30	30	31	31	31	31	31	31	31	31
TIE-PLTG		70	4	68	98	-100	-14	15	67	-36	5	-15	59	-80	50	79	-5	-27	-70	13	7	13	-10	17	-30	
Interconnection		100	34	98	129	-69	16	46	97	-6	35	16	90	-50	80	109	25	3	-40	43	37	44	21	48	1	
System Total		13030	12684	12448	12226	12016	12004	11670	11552	11432	11481	11435	11240	11691	11944	11485	11673	12097	13270	14040	14599	15071	15371	15589	15747	
SRev ST-Coal		30	11	19	29	24	27	30	36	25	29	20	24	-17	9	29	8	2	-17	40	25	18	14	17	-8	
SRev OCGT-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69	251	237	55	67	54	
SRev CCGT-Gas		325	522	447	213	620	574	816	877	1127	1055	1111	1216	1028	675	946	875	1126	658	429	297	244	221	232	227	
SRev ST-Gas		0	40	36	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	39	8	0	0	0	0	0	
SRev Co-Gen		0	2	1	0	2	0	1	1	0	0	1	1	-1	1	1	0	3	3	6	6	7	7	7	4	
Syncon		829	829	829	829	829	678	829	829	829	829	829	829	829	829	829	829	829	829	829	829	829	829	829	829	829
Hydro		124	111	130	119	84	214	121	121	106	84	101	114	182	277	116	105	77	180	122	114	97	79	57	90	
S.Reserve Total		1308	1515	1462	1225	1594	1528	1832	1899	2122	2032	2097	2218	1907	1524	1954	1833	2075	1543	1500	1519	1431	1204	1209	1048	