

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	3,080 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	4,194 MW
Hydro	1,670 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	8,944 MW
Total IPP	10,123 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	19,067 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	68,986	20.36 %
Gas	75,074	22.16 %
Hydro	10,728	3.17 %
Total TNB	154,788	45.69 %
ST-Coal	73,533	21.70 %
ST-Gas	5,056	1.49 %
Gas	104,959	30.98 %
Total IPP	183,548	54.18 %
Co-Gen	1,422	0.42 %
Total Co-Gen	1,422	0.42 %
Total Generation	339,758	100.28 %
PLTG	235	0.07 %
HVDC	724	0.21 %
Interconnection	959	0.28 %
Net Energy	338,799	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	17,314 MW
TNB Generation	7,410 MW
IPP Generation	8,724 MW
Spinning Reserve	1,123 MW
Maximum Demand	16,188 MW
Net Energy	338,799 MWH
Load Factor	87.20 %

Fuel Cost

Total Cost:	57,493,916.64 RM
Cost per Unit	17.47 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	339
Hydro	318
Syncon	463
Thermal	61
Total	1,181

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	35
Morning	Sunny	25

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	48
GLGR	55
PAKA	167
PGPS	43
SRDG	53
TJGS	221
Total TNB	586

KLPP	95
MPSS	64
PDPS	4
PGLA	115
PKLG	10
PLPS	95
PTEK	4
SGB3	53
SGRI	195
SKSP	54
YPKA	135
PKLG	50
Total IPP	875

Total Gas	1,461
Total Gas Required	1,461

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	13467	12810	12480	12032	11882	11636	11983	11919	12296	14071	15005	15726	15834	15391	15961	16064	15997	15696	14625	14347	15211	15163	14586	14107

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	U002	706	701	703	702	708	702	698	705	704	702	703	703	703	703	701	703	702	705	702	702	701	698	701	696	700	698	702	700	700	695	700	703	704	702	702	703	700	704	701	703	703												
JMJG	U001	676	674	678	675	672	674	676	675	672	674	677	683	681	675	673	669	677	672	678	674	673	672	673	677	675	671	675	673	675	668	674	678	679	662	673	682	664	672	676	676	676	655	665	665	648	643							
JMJG	U002	682	673	679	679	679	683	681	680	678	678	679	679	677	677	680	680	677	680	674	679	678	681	677	677	678	679	673	680	679	676	660	677	695	665	680	696	678	674	673	682	684	676	675										
JMJG	U003	672	671	673	672	673	672	677	672	670	672	675	672	682	672	669	672	673	674	673	672	675	669	673	672	673	671	672	676	671	675	666	672	672	672	657	670	675	676	670	672	671	671	672	673	671	669	673						
JMJG	U004	890	890	777	761	759	760	761	760	760	758	762	759	758	760	761	761	762	761	806	842	840	881	914	913	914	913	915	915	914	914	915	913	914	914	913	914	915	914	914	914	914	914	913	914	877	863	863	862					
PKLG	U004	281	279	280	280	281	274	278	280	280	280	281	278	279	279	279	279	279	279	282	279	279	280	275	278	281	280	280	279	279	279	279	280	279	278	278	263	233	222	239	217	232	242	260	278	280	279	274	278					
TBIN	U001	700	696	700	698	697	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	697	700	700	698	701	696	697	696	699	698	697	696	698	700	696	699	698	697	695	696	698	696	695	697	695	695	695	695	695	695	695	696	695	696	696			
TBIN	U002	696	700	698	699	697	702	697	701	698	699	698	698	697	699	697	699	698	696	692	698	694	701	699	697	697	696	699	698	697	696	699	698	697	696	699	700	694	699	694	695	696	698	695	701	696	698	697	698	698				
TBIN	U003	697	697	697	694	699	694	700	698	694	698	698	698	696	694	696	694	693	695	693	696	693	694	695	693	694	695	693	694	695	694	694	693	688	696	696	694	692	698	695	693	694	692	689	698	694	697	696						
Total ST-Coal		6000	5981	5885	5860	5864	5872	5866	5860	5855	5857	5866	5865	5881	5867	5857	5858	5853	5868	5902	5941	5935	5969	6009	6004	6016	6009	6006	6013	6001	6012	5984	6008	6009	6004	5956	5990	5979	5923	5969	5967	5956	5969	5959	5984	5970	5937	5924	5924					
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				
PKLG	U002	160	146	146	146	146	146	146	147	146	146	146	145	146	146	146	146	146	212	263	270	276	281	282	281	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	250	177	156	146	200	265	281	283	283	255	185	159	146	
Total ST-Gas		160	146	146	146	146	146	146	147	146	146	146	145	146	146	146	146	146	212	263	270	276	281	282	281	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	250	177	156	146	200	265	281	283	283	255	185	159	146
CBPS	GT1A	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	67	94	99	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98			
CBPS	GT1B	88	87	88	87	87	87	87	87	87	88	86	87	87	87	88	88	87	94	97	98	97	97	97	96	97	96	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95			
CBPS	ST1C	51	40	40	39	39	39	40	39	39	38	39	38	38	39	38	39	40	39	93	101	101	101	102	102	101	102	101	102	101	102	102	102	101	101	101	101	101	101	100	101	102	102	103	102	101	102	101	102	101	98			
GLGR	GT01	111	111	111	86	67	69	67	69	68	69	70	70	69	67	70	69	111	107	110	109	109	110	110	110	110	110	110	109	109	110	109	110	110	110	110	110	111	79	67	68	103	108	111	109	110	91	66	86	108				
GLGR	GT02	108	108	108	82	67	67	67	67	66	67	67	67	67	67	68	108	108	109	108	107	107	107	107	107	108	108	107	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108			
GLGR	ST1C	98	98	98	87	71	70	70	71	72	71	71	71	71	71	71	71	92	97	97	98	98	98	98	98	98	98	99	98	97	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98			
KLPP	GT13	142	144	145	113	79	80	79	79	79	79	79	79	79	79	116	146	149	148	147	146	147	149	149	149	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148			
KLPP	GT14	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	18	108	108	146	146	146	146	146	146	146	146	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148		
KLPP	GT15	141	141	141	113	75	77	77	76	76	77	77	77	76	76	77	116	142	142	143	143	146	146	145	142	143	143	143	143	143	142	142	142	142	142	146	147	125	121	121	145	145	144	144	141	141	143	143	143	143				
KLPP	ST17	201	148	136	119	94	93	90	92	92	89	89	92	90	90	97	124	193	205	205	205	204	204	207	207	205	205	205	205	201	205	205	204	204	203	203	205	193	189	189	205	205	205	205	204	204	205	205	205	205	205			
MPSS	GT01	102	102	103	103	102	102	102	102	102	102	102	103	104	104	104	102	102	101	101	102	102	103	101	103	102	100	100	100	100	99	99	102	104	104	104	103	103	103	103	102	103	103	103	104	103	103	104						
MPSS	GT02	109	82	109	109	108	109	108	108	110	109	109	110	110	109	109	110	110	109	108	108	109	108	108	110	109	109	108	108	107	108	107	107	108	111	109	110	110	110	110	109	108	110	110	110	110	110	110	110	110				
MPSS	ST01	115	108	114	114	114	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	114	114	113	113	113	113	114	114	115	114	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115					
PAKA	GT1A	88	88	85	67	65	67	66	65	65	67	67	67	67	65	67	66	90	89	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	87	87			
PAKA	GT1B	89	89	85	66	65	65	66	65	65	66	66	66	66	66	66	65	92	90	89	89	89	89	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	ST1C	77	77	67	66	66	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65				
PAKA	GT2A	81	81	63	63	63	63	63	63	63	64	64	65	65	65	65	63	64	64	79	79	81	81	79	79	80	81	65	65	65	76	81	79	80	79	81	79	79	64	64	64	81	78	79	79	79	78	78	78	79				
PAKA	GT2B	86	86	63	63	63	63	63	63	62	63																																											

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
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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
PGAU	HY04	-1	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
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	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
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
TMGR	HY01	-1	-1	28	28	31	30	31	31	31	32	30	32	34	33	27	28	30	34	28	29	30	66	70	70
TMGR	HY02	35	32	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	42	43	49	48	44	44	33	59
TMGR	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59	60	61	63	59	59	31	63	
TMGR	HY04	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	62	63	65	65	62	62	34	61	
UPIA	HY02	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Total Hydro		259	257	250	288	294	200	199	177	178	182	185	182	170	192	197	299	411	416	448	758	822	848	814	
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	
PCLF	CUFK	33	33	33	34	34	34	33	33	34	35	35	34	34	34	34	34	33	33	33	34	33	33	33	33
PCLF	CUFK	24	23	24	24	26	27	26	27	27	25	25	29	27	28	27	30	29	26	26	24	24	23	25	28
Total Co-Gen		57	56	57	58	60	61	60	60	60	59	60	64	61	62	61	61	64	63	60	59	57	57	58	
Total Gen		13473	13258	12836	12600	12529	12351	12074	11949	11960	11785	11684	11829	11992	12126	12038	11835	12337	13518	14227	14828	15075	15568	15790	
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		31	31	31	30	30	31	30	30	30	30	30	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
TIE-PLTG		-25	-47	-5	-25	19	21	11	29	48	-25	18	-22	-21	4	88	-3	11	72	126	11	40	173	33	
Interconnection		6	-16	26	5	49	51	42	59	78	5	48	8	9	35	119	28	41	102	156	41	70	203	64	
System Total		13467	13274	12810	12595	12480	12300	12032	11890	11882	11780	11636	11821	11983	12091	11919	11807	12296	13416	14071	14787	15005	15365	15726	
SRev ST-Coal		31	-80	16	41	37	29	35	41	46	44	35	36	20	34	44	43	48	33	-1	40	46	12	42	
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		588	292	612	862	945	1038	1307	1344	1330	1508	1616	1478	1330	1181	1245	1472	1348	802	619	370	207	263	243	
SRev ST-Gas		38	38	38	38	38	37	38	38	37	38	38	37	38	38	38	38	38	38	42	22	15	9	4	
SRev Co-Gen		19	20	19	18	16	15	16	16	16	17	16	12	15	14	15	15	12	13	16	17	19	19	18	
Syncon		825	825	825	825	825	674	674	825	825	825	825	825	825	825	674	825	724	623	623	623	453	151	302	
Hydro		163	165	172	134	128	272	273	144	143	140	143	139	136	139	151	280	124	223	287	282	273	366	604	
S.Reserve Total		1664	1260	1682	1918	1989	2065	2343	2408	2397	2572	2673	2527	2364	2230	2318	2522	2395	1833	1586	1400	1274	1285	1233	