

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	2,950 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	4,234 MW
Hydro	1,553 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	8,737 MW
Total IPP	10,526 MW
Total Co-Gen	76 MW
Total System	19,906 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	67,465	19.87 %
Gas	62,260	18.34 %
Hydro	10,489	3.09 %
Total TNB	140,214	41.29 %
ST-Coal	84,629	24.92 %
Gas	114,432	33.70 %
Total IPP	199,061	58.62 %
Co-Gen	1,465	0.43 %
Total Co-Gen	1,465	0.43 %
Total Generation	340,740	100.34 %
PLTG	443	0.13 %
HVDC	728	0.21 %
Interconnection	1,171	0.34 %
Net Energy	339,569	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:	15:30:00 Hour
Total Set On Bus	17,365 MW
TNB Generation	6,847 MW
IPP Generation	9,303 MW
Spinning Reserve	1,155 MW
Maximum Demand	16,154 MW
Net Energy	339,569 MWH
Load Factor	87.59 %

Fuel Cost

Total Cost:	55,278,009.14 RM
Cost per Unit	16.76 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	503
Hydro	159
Syncon	576
Thermal	46
Total	1,284

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	4
CBPS	45
GLGR	57
PAKA	88
PGGS	8
PGPS	42
SRDG	24
TJGS	211
Total TNB	478
KLPP	100
MPSS	58
PDPS	10
PGLA	113
PKLG	6
PLPS	100
PTEK	3
SGB3	59
SGRI	201
SKSP	49
YPGS	69
YPKA	135
Total IPP	903
Total Gas	1,381
Total Gas Required	1,381

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	13801	13145	12842	12558	12102	11817	11928	11821	12267	13916	14977	15718	15761	15135	15481	16029	16113	15733	14630	14271	15314	15167	14607	14302

Daily MW Generation on Friday

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	703	702	703	702	707	703	701	706	703	686	683	684	683	684	684	699	702	703	705	704	704	702	702	706	701	703	703	701	699	703	702	705	706	702	704	702	706	704	703	699	705	705	703	703	702	703	706			
JMIG	U001	679	691	673	690	682	678	676	678	679	678	672	673	673	676	676	674	678	677	678	688	705	681	683	689	677	678	679	682	682	688	684	645	646	645	642	644	644	643	645	638	643	648	647	648	645	650	649	649		
JMIG	U002	680	690	674	688	677	679	677	677	679	679	671	673	671	673	675	675	673	683	681	690	700	678	674	682	680	678	679	679	679	686	681	679	679	678	677	679	678	678	673	678	678	679	678	682	680	678	673	682		
JMIG	U003	634	643	638	640	637	640	639	642	594	585	593	596	593	591	590	585	593	590	590	593	590	590	589	590	610	589	588	590	590	590	589	589	592	591	587	589	590	587	587	590	585	640	634	636	636	632	640			
JMIG	U004	831	811	810	813	811	812	813	811	812	815	810	810	810	814	813	814	815	813	810	857	910	908	911	914	914	914	914	914	914	919	943	942	943	943	943	945	863	864	862	862	864	860	862	860	860	862	840	813		
PKLG	U004	281	282	279	279	281	279	279	276	279	281	279	282	281	280	278	278	278	278	278	278	278	278	278	280	280	280	278	277	282	280	278	276	280	279	279	281	281	282	282	279	277	277	279	278	281	279	279	282		
PKLG	U005	465	465	465	462	465	465	465	466	466	465	465	461	464	467	464	465	461	464	461	467	464	464	466	466	466	463	463	464	464	461	464	464	464	465	464	466	464	463	464	465	464	466	464	468	461	465	464	465		
TBIN	U001	695	697	697	700	695	695	694	697	698	699	676	676	678	678	678	678	697	698	698	698	696	695	696	693	695	696	696	696	696	694	697	696	696	696	697	695	695	696	697	695	695	696	697	695	696	696	696	695	694	691
TBIN	U002	698	699	697	696	700	697	699	697	699	699	679	680	681	682	681	682	694	698	696	696	696	697	696	697	696	697	698	698	697	695	693	698	699	696	697	697	700	698	699	695	698	696	696	696	697	697	696	696	699	
TBIN	U003	696	699	698	694	697	696	696	700	699	692	677	679	683	683	681	679	698	695	696	696	696	697	696	695	694	693	691	695	695	694	693	695	693	691	695	692	696	692	695	694	694	697	696	695	693	692	694	694		
Total ST-Coal		6362	6379	6334	6364	6352	6344	6359	6350	6308	6296	6208	6215	6218	6227	6220	6213	6285	6297	6294	6321	6387	6399	6386	6405	6418	6389	6389	6398	6400	6408	6423	6387	6394	6391	6386	6392	6311	6313	6307	6298	6302	6309	6363	6360	6352	6356	6324	6321		
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
CBPS	GT1A	82	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	42	76	98	98	98	98	87	87	96	96	96	96	98	98	92	87	88	87	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	82	28			
CBPS	GT1B	87	87	87	87	88	87	87	88	87	88	87	88	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	93	92	92	92	88	93	92	92	95	96	95	95	92	88	88	87	96	95	95	95	95	95	97	98	87	87
CBPS	ST1C	83	41	40	39	40	40	39	39	39	39	39	39	39	39	39	40	40	42	40	100	101	102	102	93	92	99	99	98	98	102	101	102	98	92	91	90	100	100	101	101	101	101	100	102	69	40				
GLGR	GT01	106	111	108	95	67	68	68	70	70	68	69	70	69	68	69	76	110	108	111	110	109	110	109	109	109	109	109	108	109	110	108	108	108	108	108	108	109	108	109	108	108	109	111	112	111	111	110	111		
GLGR	GT02	107	108	108	94	67	68	68	68	68	69	68	69	68	69	68	68	77	108	108	109	108	107	107	107	107	107	107	107	107	107	106	106	106	106	106	106	106	106	105	107	108	108	108	108	109	109	108			
GLGR	ST1C	97	99	98	93	73	71	71	71	71	71	71	71	70	70	71	71	97	98	97	99	98	99	99	99	99	99	99	98	98	96	97	97	97	98	98	97	99	98	97	98	97	97	98	98	97	98	97	98		
KLPP	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	8	6	6	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	0	0	0	0	
KLPP	GT13	145	145	144	130	113	112	80	79	79	79	79	79	79	79	79	111	139	147	146	148	150	148	148	150	148	147	149	149	149	149	149	149	149	151	150	150	126	117	149	149	150	149	150	151	150	150	148			
KLPP	GT14	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	83	83	146	146	147	147	148	148	148	148	148	148	147	147	147	147	147	147	147	147	147	131	131	140	140	148	148	148	148	148	148		
KLPP	GT15	143	143	143	131	115	113	78	75	75	76	76	76	75	75	75	75	110	140	141	148	143	143	146	146	145	145	145	145	145	146	145	145	144	144	144	144	144	117	113	140	146	145	145	145	145	145	145	142	144	
KLPP	ST17	182	134	134	126	121	118	95	90	90	89	89	88	88	89	87	96	91	179	198	199	202	203	201	231	231	235	235	234	234	234	234	233	233	234	234	234	223	211	233	233	234	227	203	203	204	204	202			
MPSS	GT01	101	102	100	70	73	73	73	75	74	73	74	72	74	75	74	73	102	102	101	100	99	99	98	97	98	86	85	97	96	96	96	96	97	97	97	99	99	99	99	100	100	100	101	102	102	102				
MPSS	GT02	101	103	102	73	75	76	75	76	77	77	76	76	76	75	77	76	75	104	110	109	107	107	106	109	105	106	87	86	102	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106		
MPSS	ST01	109	110	109	80	74	74	74	74	74	74	74	74	74	73	74	73	74	99	114	114	114	114	114	114	114	114	114	92	92	102	113	113	113	113	114	114	114	114	114	114	114	115	115	115	115	115	115			
PAKA	GT1A	88	88	88	67	65	66	65	67	67	67	65	66	66	65	66	65	66	67	65	89	89	88	88	88	88	87	65	66	88	87	86	87	87	86	87	86	87	64	65	66	88	88	88	88	88	88	77	0	0	
PAKA	GT1B	89	89	89	66	65	66	65	66	66	66	66	66	65	65	66	66	66	66	66	65	90	90	89	89	88	88	88	65	65	88	88	87	87	87	87	87	87	63	64	65	89	89	89	89	89	89	76	35	0	
PAKA	ST1C	79	79	79	71	67	67	67	66	66	66	67	67	66	66	66	66	66	67	78	79	79	79	79	79	79	79	78	68	68	76	78	79	79	79	79	79	79	68	68	68	78	79	79	79	79	77	0	0		
PAKA	GT2A	81	81	79	63	63	63	63	6																																										

Daily MW Generation on Friday

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
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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
TMGR	HY02	34	36	34	36	35	33	34	31	32	32	33	33	33	34	33	34	34	36	83	79	80	70	69	68
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
UPLA	HY02	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Total Hydro		270	240	218	216	213	206	173	166	168	167	167	192	169	172	183	174	171	246	244	256	376	550	742	703
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	30	31	30	30	31	30	31	32	31	32	30	31	31	33	32	30	30	30	30	27	28	29	28	28
PCUF	CUFK	31	29	31	31	31	36	38	38	38	38	39	39	39	38	40	38	38	37	35	36	35	38	32	31
Total Co-Gen		61	60	61	61	62	66	67	70	69	70	68	70	70	69	73	70	68	67	65	66	66	67	62	61
Total Gen		13853	13431	13246	13051	12871	12720	12618	12135	12143	11963	11889	11884	12009	12129	11930	11910	12318	13324	13965	14553	14953	15436	15731	15758
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	30	30	30	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	31	31	31	31	30
TIE-PLTG		22	-41	71	-9	-1	24	29	-7	11	38	42	37	30	37	78	51	21	12	18	-31	-54	33	-17	1
Interconnection		52	-11	101	21	29	55	60	23	41	68	72	67	81	68	109	81	51	42	49	-1	-24	62	13	32
System Total		13801	13442	13145	13030	12842	12665	12558	12112	12102	11895	11817	11817	11928	12061	11821	11829	12267	13282	13916	14554	14977	15374	15718	15726
SRev ST-Coal		91	108	150	123	133	142	147	134	178	190	276	271	268	261	264	224	152	142	143	132	66	54	67	48
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		697	610	442	665	831	971	1036	1526	1477	1645	1629	1666	1523	1415	1617	1625	1428	1065	829	458	295	412	367	347
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		15	16	15	15	14	10	9	6	7	6	8	6	6	6	7	3	6	8	9	11	10	10	9	14
Syncon		721	671	671	822	822	822	822	822	822	822	671	672	672	521	672	672	822	822	822	655	655	353	504	655
Hydro		158	238	260	111	114	121	131	138	136	137	263	135	132	272	130	133	133	135	123	26	119	77	418	225
S.Reserve Total		1682	1643	1538	1736	1914	2066	2168	2649	2643	2823	2895	2900	2627	2509	2704	2654	2391	2170	1938	1546	1219	1268	1228	1201