

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	2,070 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	4,237 MW
Hydro	1,696 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	8,003 MW
Total IPP	9,582 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	17,585 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	49,039	17.25 %
Gas	62,049	21.83 %
Hydro	8,144	2.87 %
Total TNB	119,232	41.95 %
ST-Coal	99,056	34.85 %
ST-Gas	3,428	1.21 %
ST-Oil	101	0.04 %
Gas	61,475	21.63 %
Total IPP	164,060	57.72 %
Co-Gen	1,932	0.68 %
Total Co-Gen	1,932	0.68 %
Total Generation	285,224	100.35 %
PLTG	261	0.09 %
HVDC	725	0.26 %
Interconnection	986	0.35 %
Net Energy	284,238	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:	20:30:00 Hour
Total Set On Bus	14,441 MW
TNB Generation	5,632 MW
IPP Generation	7,631 MW
Spinning Reserve	1,097 MW
Maximum Demand	13,358 MW
Net Energy	284,238 MWH
Load Factor	88.65 %

Fuel Cost

Total Cost:	34,739,890.82 RM
Cost per Unit	12.53 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	203
Hydro	111
Syncon	492
Thermal	35
Total	841

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	36
GLGR	57
PAKA	122
PGPS	32
SRDG	6
TJGS	213
Total TNB	466
KLPP	95
MPSS	59
PKLG	3
PLPS	96
SGRI	181
SKSP	23
YPKA	33
PKLG	35
Total IPP	526
Total Gas	992
Total Gas Required	993

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
PKLG	1
Total	1

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	12499	11872	11517	11109	11003	10804	10701	10244	9937	10600	11348	11980	12064	11992	12227	12443	12424	12069	11940	12594	13340	13196	12985	12834

Daily MW Generation on Sunday

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	701	701	699	704	702	703	701	700	701	705	703	706	700	703	700	707	700	703	699	698	701	701	699	702	701	704	699	718	699	705	701	697	734	710	700	700	701	701	700									
JMIG	U001	684	684	685	683	687	686	683	684	685	689	682	684	685	685	689	683	683	685	686	684	685	687	685	685	686	685	683	683	686	685	683	685	682	685	683	685	684	687	683	683	684								
JMIG	U002	685	679	675	692	682	676	675	679	678	683	678	673	672	600	684	679	675	673	680	682	678	694	693	684	688	694	702	695	694	678	683	668	686	676	681	673	672	715	681	676	681	675	679	665	679	685	702		
JMIG	U003	685	678	682	678	679	678	675	679	678	677	679	676	680	679	679	682	677	680	679	679	679	679	677	683	676	678	683	676	679	678	679	677	672	678	673	676	677	675	678	674	677	682	679	681	679	678			
PKLG	U003	149	149	151	149	149	149	152	144	150	150	148	149	149	150	148	149	149	149	148	148	149	157	149	151	149	151	149	151	149	149	149	148	148	148	150	150	148	150	148	148	150	150	150	150	149				
PKLG	U004	288	284	284	281	283	283	281	277	282	283	283	278	282	283	281	281	280	283	281	283	280	280	284	286	281	284	287	283	283	280	284	276	283	280	282	282	280	281	283	282	281	283	287	278	283	282	289		
PKLG	U005	356	360	370	359	360	396	398	452	462	462	462	466	462	466	461	461	466	466	464	466	466	466	466	465	465	465	469	465	465	465	462	464	462	465	465	448	469	462	462	465	465	464	465	465	465				
PKLG	U006	467	468	467	468	468	465	465	466	467	467	464	467	470	470	470	470	470	469	463	466	466	466	466	463	466	466	463	467	468	468	467	464	468	464	467	468	467	470	464	467	467	467	466	464	468	464	0		
TBIN	U001	697	697	699	696	698	697	698	697	698	698	697	698	700	696	658	699	702	696	700	695	697	692	699	696	698	698	699	694	700	698	698	694	696	697	701	701	698	700	703	698	699	696	696	697	697	698	699	698	
TBIN	U002	700	700	680	695	687	696	698	703	703	696	696	702	702	693	646	698	700	694	696	695	694	694	699	697	699	700	697	693	696	695	695	693	695	697	701	697	694	697	698	698	699	697	697	696	703	698	696	698	
TBIN	U003	696	700	699	696	696	696	697	696	695	698	697	698	699	697	634	598	703	697	697	699	696	696	697	693	696	696	698	691	697	697	697	692	696	696	697	697	697	700	698	697	700	697	698	698	695	697	696		
Total ST-Coal		6108	6100	6093	6096	6093	6124	6125	6178	6199	6199	6194	6199	6208	6184	5977	6108	6206	6197	6192	6193	6196	6189	6217	6207	6211	6215	6222	6210	6216	6216	6194	6193	6170	6196	6195	6196	6204	6171	6249	6191	6193	6225	6201	6201	6183	6203	6201	5759	
PKLG	U001	202	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-Oil		202	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	0	148	146	145	145	145	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146		
Total ST-Gas		0	148	146	145	145	145	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	145	145	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	
CBPS	GT1A	98	90	71	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	8	71	97	97	97	97	97	97	98	98		
CBPS	GT1B	99	98	91	100	100	99	100	101	100	89	89	89	88	89	90	89	89	89	89	89	89	96	97	94	95	95	94	94	95	88	89	88	86	100	100	98	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99		
CBPS	ST1C	105	104	52	45	45	45	46	46	39	39	40	38	39	38	39	39	40	41	41	40	40	41	40	46	45	44	44	44	44	45	46	42	41	38	37	96	101	104	104	105	105	104	104	104	104	104			
GLGR	GT01	107	107	107	108	108	109	109	71	71	70	71	73	71	73	70	72	71	107	107	106	105	106	105	105	104	103	104	105	104	105	104	105	106	105	107	106	106	107	107	107	108	108	110	110	110				
GLGR	GT02	112	112	112	112	112	112	75	75	76	74	76	76	76	75	76	75	111	111	111	112	110	110	110	109	108	108	108	109	109	108	108	108	110	110	110	110	111	111	110	112	111	112	112	112	113	113	113		
GLGR	ST1C	101	100	100	101	101	101	101	61	60	60	60	60	60	60	60	60	82	100	100	101	100	100	99	99	98	98	98	98	98	98	98	101	100	100	100	100	100	100	100	100	100	101	101	100	100	100			
KLPP	GT13	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	79	154	154	155	155	154	157	155	156	155	155	157	155	156	109	112	114	124	157	156	157	157	152	153	152	158	158	158	158	158			
KLPP	GT14	146	146	146	151	146	146	146	146	146	124	124	113	113	113	81	81	81	80	120	120	146	146	146	146	150	150	150	150	150	150	150	128	128	111	111	140	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148			
KLPP	GT15	143	143	148	148	150	146	148	149	148	112	114	112	115	113	99	76	74	76	76	107	120	150	145	148	148	150	146	150	149	147	147	107	111	112	147	149	149	148	152	149	148	150	148	150	150	150			
KLPP	ST17	197	145	139	139	138	138	137	137	136	122	121	121	123	119	116	88	89	89	89	89	104	172	206	206	204	204	204	204	206	206	209	206	207	207	206	182	180	180	182	206	204	204	204	202	204	204	205	207	
MPSS	GT01	95	95	97	95	96	96	96	96	97	97	95	96	98	97	100	73	68	69	66	66	94	93	92	91	91	89	91	91	89	89	89	92	92	91	82	85	86	86	84	85	85	94	94	94	97	98	100	95	
MPSS	GT02	108	108	111	109	109	110	110	109	109	109	109	109	110	76	71	69	69	70	94	107	107	106	106	106	106	106	106	105	105	109	109	105	86	87	87	86	88	87	86	88	87	86	97	109	109	109	109	110	109
MPSS	ST01	113	113	114	113	113	113	113	113	113	114	114	113	113	86	66	68	68	68	92	111	111	111	111	111	111	110	110	110	110	110	111	99	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	113	114	114	114	114	114	
PAKA	GT1A	66	64	66	65	65	64	64	89	89	88	88	89	89	89	89	65	66	78	87	87	85	86	83	83	83	83	82	82	82	66	65	65	66	66	66	66	66	66	66	85	85	86	87	87	87	87	87		
PAKA	GT1B	64	64	66	65	64	64	64	90	90	89	90	91	91	64	66	75	89	88	88	87	85	84	85	84	85	84	84	84	84	84	64	64	64	64	64	64	65	86	85	86	87	88	88	88	88	89	88		
PAKA	ST1C	73	69	69	69	69	69	80	82	81	81	82	82	81	81	83	70	68	71	82	82	82	81	82	81	8																								

Daily MW Generation on Sunday

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																												
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																												
Total Hydro		226	188	184	233	230	228	190	200	192	215	191	189	186	184	162	191	179	260	289	310	312	431	344	448	451	254	249	520	406	672	536	407	517	430	285	310	254	252	334	634	576	534	521	504	441	454	287	476				
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	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	42	41	45	43	42	44	41	43	44	44	43	43	43	43	41	43	42	42	39	39	37	41	40	41	40	40	38	40	40	39	40	40	43	41	40	40	42	40	42	42	42	40	41	42	42	42	42					
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	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		81	80	82	82	81	83	80	82	83	82	83	83	82	82	85	83	82	80	82	81	81	78	78	76	80	79	80	79	79	79	77	79	79	78	79	79	82	80	79	79	81	79	81	81	81	81	79	80	81	81		
Total Gen		12568	12295	11964	11684	11559	11372	11212	11204	11039	10925	10848	10663	10683	10698	10338	10058	9961	10410	10678	11012	11361	11689	11933	12046	12041	11950	11983	12360	12224	12543	12485	12438	12474	12335	12155	12210	12008	12055	12535	13311	13364	13344	13307	13388	13044	13100	12868	12504				
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	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	31	31	31	31	30	30	30	31	31	30	30	30	31	31	31	31	31	31	31	30	30	30	29	29	29	29	31	31	31	32	29	31	31	29	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	29			
TIE-PLTG		40	44	61	-19	11	2	73	53	6	12	13	-8	-48	18	64	12	-7	63	46	54	-17	65	-77	-49	-53	26	-39	12	-33	61	13	26	19	36	55	12	37	-42	-88	-8	-6	-45	82	11	29	11	4	-11				
Interconnection		69	75	92	12	42	32	103	83	36	43	44	21	-18	48	94	43	24	94	78	85	13	96	-47	-19	-23	56	-9	41	-3	90	42	57	50	67	86	41	68	-11	-59	21	24	-15	111	42	59	41	34	19				
System Total		12499	12220	11872	11672	11517	11340	11109	11121	11003	10882	10804	10642	10701	10650	10244	10015	9937	10316	10680	10927	11348	11593	11980	12065	12064	11894	11992	12319	12227	12453	12443	12381	12424	12268	12069	12169	11940	12066	12594	13290	13340	13359	13196	13346	12985	13059	12834	12485				
SRev ST-Coal		53	64	81	67	71	64	63	10	-11	25	30	25	16	40	226	108	18	27	32	31	28	35	7	17	13	9	2	14	8	8	30	31	54	28	29	28	20	53	-25	33	31	-1	23	23	41	21	23	3				
SRev ST-Oil		-2	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	
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	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
SRev CCGT-Gas		215	174	375	262	273	491	261	335	514	650	699	887	872	831	965	1403	1585	1206	964	651	450	440	206	186	202	242	275	154	182	267	237	154	204	283	637	641	793	907	587	418	254	311	310	213	320	192	256	159				
SRev ST-Gas		0	29	28	0	0	0	-1	-1	35	35	36	36	36	36	36	35	35	35	35	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	
SRev Co-Gen		-5	-4	-6	-6	-5	-7	-4	-6	-7	-7	-6	-6	-6	-6	-9	-7	-6	-4	-6	-5	-5	-2	-2	0	-4	-3	-4	-3	-3	-1	-3	-3	-2	-3	-3	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6		
Syncon		577	577	577	577	727	727	727	727	727	576	727	727	727	727	727	727	727	576	640	723	723	572	572	572	723	723	723	572	723	421	572	723	572	572	723	640	728	728	640	539	539	627	627	539	627	627	728	325				
Hydro		97	135	139	90	95	95	132	123	131	259	131	134	137	139	161	132	144	214	217	113	111	143	230	226	112	109	114	144	107	143	128	106	147	234	108	223	109	111	117	168	151	105	118	148	123	110	76	290				
S.Reserve Total		935	975	1194	990	1159	1370	1179	1188	1353	1539	1615	1802	1782	1767	2106	2398	2503	2054	1882	1549	1343	1224	1049	1037	1082	1141	1144	917	1053	874	1000	1047	1011	1150	1488	1520	1640	1790	1310	1160	1032	1097	1134	978	1240	981	1113	807				