

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	2,070 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	3,869 MW
Hydro	1,738 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	7,677 MW
Total IPP	12,064 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	19,741 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	47,902	14.24 %
Gas	48,811	14.51 %
Hydro	19,429	5.77 %
Total TNB	116,142	34.52 %
ST-Coal	112,519	33.44 %
ST-Gas	875	0.26 %
ST-Oil	1,536	0.46 %
Gas	103,733	30.83 %
Distillate	1,470	0.44 %
Total IPP	220,133	65.42 %
Co-Gen	1,201	0.36 %
Total Co-Gen	1,201	0.36 %
Total Generation	337,476	100.29 %
PLTG	261	0.08 %
HVDC	727	0.22 %
Interconnection	988	0.29 %
Net Energy	336,488	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	17,177 MW
TNB Generation	5,686 MW
IPP Generation	10,517 MW
Spinning Reserve	930 MW
Maximum Demand	16,220 MW
Net Energy	336,488 MWH
Load Factor	86.44 %

Fuel Cost

Total Cost:	48,595,155.68 RM
Cost per Unit	15.28 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	565
Hydro	483
Syncon	103
Thermal	125
Total	1,276

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	36
Morning	Sunny	26

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	32
PAKA	114
PGPS	32
TJGS	186

Total TNB	364
KLPP	90
MPSS	49
PGLA	96
PLPS	91
SGB3	51
SGRI	186
SKSP	41
YPGS	69
YPKA	137
PKLG	9

Total IPP 820

Total Gas 1,184

Total Gas Required 1,212

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
SGB3	13
PKLG	15
Total	28

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	13682	12991	12646	12096	11796	11613	11759	11872	12152	13778	14832	15565	15605	15268	15931	16190	16098	15535	14575	13974	14967	15017	14453	13931

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	2400	2500																												
JMAH	U001	701	698	702	700	700	696	699	694	706	701	705	701	703	701	700	703	702	684	681	679	682	684	683	680	685	682	682	679	700	702	702	705	702	700	697	710	700	701	700	697	702	699	702	703	699	704	700	705						
JMAH	U002	702	700	705	703	703	701	701	705	704	705	706	706	703	702	700	702	683	684	681	683	685	683	681	686	686	682	682	702	706	702	705	702	703	707	703	704	703	701	703	701	702	706	701	701	703	700	702							
JMIG	U001	440	603	592	594	592	596	639	645	657	594	590	613	651	685	680	682	680	682	672	673	675	672	676	670	672	671	676	674	683	687	682	667	669	671	658	670	670	668	651	656	677	672	656	657	679	670	666							
JMIG	U002	678	681	678	673	675	676	679	678	676	678	678	677	677	677	678	679	678	678	672	676	676	673	672	669	668	676	674	673	677	679	677	677	677	668	669	661	671	671	666	645	662	672	675	658	656	679	668	664						
JMIG	U003	673	673	677	677	677	676	677	675	673	674	676	676	671	676	676	675	677	676	668	667	672	672	668	660	667	670	669	670	682	679	677	680	673	670	670	658	666	666	659	645	656	668	670	657	645	677	666	666						
PKLG	U003	281	281	279	279	279	281	282	278	280	282	282	280	282	282	280	280	282	280	282	282	282	281	281	282	282	280	280	280	282	282	282	280	278	280	281	281	281	282	282	280	281	282	280	281	282	280	282	282	283					
PKLG	U005	465	469	469	469	465	465	469	465	465	462	469	465	469	469	465	465	469	469	467	467	467	467	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469					
PKLG	U006	467	467	470	467	470	464	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	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467					
TBIN	U001	697	696	700	697	698	697	700	698	700	700	700	697	697	697	698	698	699	679	676	676	678	679	678	676	681	679	681	678	697	696	695	699	697	696	695	696	696	699	691	696	694	694	692	694	693	696	699	696	694	693	696			
TBIN	U002	697	695	698	697	699	696	699	696	697	694	700	696	701	697	696	697	698	683	681	680	681	682	681	680	682	682	685	681	697	694	698	700	698	696	695	696	693	693	699	693	697	693	697	699	698	698	697	701						
TBIN	U003	697	702	696	695	698	695	692	698	698	695	698	698	694	696	698	682	682	680	677	684	682	681	680	685	680	682	695	695	694	696	696	696	698	695	694	694	696	693	691	693	695	698	687	689	690	703								
Total ST-Coal		6498	6665	6666	6651	6656	6643	6704	6695	6724	6651	6670	6677	6720	6752	6738	6741	6750	6659	6634	6633	6642	6648	6643	6617	6641	6646	6640	6637	6748	6754	6752	6764	6726	6707	6715	6694	6711	6709	6702	6629	6675	6714	6725	6678	6652	6737	6699	6717						
PKLG	U002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0		
GLGR	GT02	109	108	109	108	109	109	109	108	108	106	108	108	107	108	108	109	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	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	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	43	45	46	47	46	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47		
KLPP	GT13	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	GT14	141	141	141	141	148	148	120	120	84	84	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78		
KLPP	GT15	135	135	128	141	141	116	116	99	76	75	77	77	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	
KLPP	ST17	179	131	127	131	131	119	115	99	91	91	90	90	89	89	91	94	99	119	184	192	190	184	203	199	202	203	205	205	205	205	205	207	207	206	206	206	192	183	188	188	191	207	205	203	197	139	136	136	121					
MPSS	GT01	96	96	81	66	68	67	67	68	69	67	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68			
MPSS	GT02	98	95	85	70	70	69	71	70	71	71	72	70	71	70	71	69	71	104	112	111	110	109	109	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	
MPSS	ST01	101	101	94	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	65	65			
PAKA	GT1A	92	91	91	91	92	93	93	62	64	65	66	65	65	65	65	64	66	98	92	91	89	90	90	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	
PAKA	GT1B	91	92	92	92	92	93	93	62	63	64	65	63	64	64	64	63	65	93	92	91	90	89	90	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89
PAKA	ST1C	80	80	80	80	80	80	80	68	64	65	65	65	65	65	65	64	64	78	79	79	78	76	76	77	75	78	80	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	GT2A	81	79	81	79	80	79	79	62	63	61	63	63	63	63	63	64	79	81	79	79	81	81	79	81	81	81	81	79	81	78	79	81	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	
PAKA	GT2B	88	88	90	88	88	88	88	60	62	61	63	63	63	63	62																																							

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																											
SGRI	GT13	138	138	138	138	137	118	109	59	55	57	57	61	60	60	61	61	107	108	114	106	107	111	114	114	114	107	133	134	134	107	107	107	106	135	135	135	137	137	117	0	0										
SGRI	ST14	148	148	148	147	145	143	129	95	89	93	107	106	110	136	142	137	136	197	203	205	201	201	206	208	199	206	204	206	205	202	204	203	218	199	203	203	205	209	218	221	218	220	220	217	157	150					
SGRI	GT21	137	134	134	135	135	105	62	58	58	62	59	60	59	60	59	59	59	106	124	115	108	110	136	135	132	111	107	135	132	135	135	133	133	126	132	101	102	102	106	122	136	135	135	137	137	134	134	102			
SGRI	GT22	139	140	140	139	139	111	67	65	65	66	66	66	66	66	65	66	66	110	128	118	112	112	138	138	134	115	112	136	137	137	137	136	136	129	134	104	103	103	110	130	137	137	137	138	138	139	139	113			
SGRI	GT23	147	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	114	112	109	142	139	132	111	109	134	135	143	142	134	135	124	136	103	102	102	108	127	140	145	145	139	120	0	0	0				
SGRI	ST24	220	166	148	149	148	129	96	99	102	96	97	97	98	98	94	101	103	139	142	194	193	196	216	214	209	191	190	212	213	213	216	214	215	204	218	188	193	193	196	199	214	216	221	218	215	160	149	129			
YPGS	GT11	125	125	128	129	128	125	125	127	130	128	128	126	126	127	127	127	127	128	126	124	125	126	126	125	125	124	124	123	123	123	123	123	123	123	123	121	123	123	121	121	123	117	122	125	125	122	124	127	124	124	
YPGS	GT12	130	130	132	130	133	127	132	130	131	131	130	131	132	130	131	131	133	132	130	127	129	130	129	129	126	128	127	127	126	128	124	128	125	127	127	125	125	125	126	121	124	129	129	126	126	130	130	128			
YPGS	ST10	131	134	133	133	132	132	132	132	132	133	133	133	133	133	133	133	132	132	133	133	133	133	133	132	132	132	132	132	132	132	132	133	133	132	132	131	130	130	131	131	129	132	132	132	132	132	132	132	132		
YPKA	BLK1	367	373	373	373	373	374	374	374	374	374	374	373	373	374	374	367	367	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	362	362	360	360	362	362	362	362	362	362	363	362	362	364	364	367	367	365	365	366	366	363	363	
YPKA	BLK2	391	397	397	397	397	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398	402	402	397	397	397	397	391	391	388	388	389	389	386	386	388	388	389	389	389	389	392	391	391	395	393	394	394	394	394	396	396	394	394	394		
PLPS	GT11	138	139	124	149	115	109	65	75	76	71	77	70	71	79	68	70	72	116	113	112	116	146	142	140	141	139	138	111	141	142	141	138	136	133	135	107	108	108	108	108	138	138	143	143	133	133	111	111			
PLPS	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	129	115	119	141	136	134	136	132	133	116	138	138	137	133	131	130	131	112	112	112	112	112	112	132	132	0	0	0	0	0	0			
PLPS	GT13	138	136	120	147	112	106	65	74	73	69	74	68	69	78	66	68	70	113	110	108	112	145	141	134	140	135	137	108	142	140	142	137	134	133	133	104	106	106	104	104	136	136	141	141	132	132	108	108			
PLPS	ST18	144	144	137	148	135	134	96	103	100	95	99	96	98	106	97	99	101	142	191	198	199	216	216	216	216	214	200	215	215	215	211	212	212	214	196	196	196	196	213	213	207	207	145	145	132	132	132				
SKSP	BLK1	94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	123	279	339	340	337	339	339	340	337	337	335	333	332	331	331	334	332	334	335	333	336	336	214	212	332	337	337	336	339	337	336	336	318		
TJGS	GT1A	180	180	99	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	179	203	218	218	212	149	151	116	192	217	221	217	215	219	212	216	213	213	192	192	204	221	221	219	218	218	222	222	222				
TJGS	GT1B	178	178	95	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	173	210	214	220	208	148	144	113	186	211	219	218	214	214	208	210	211	211	187	187	212	219	219	219	219	219	219	219	219	219			
TJGS	ST1C	216	216	183	162	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	187	229	256	256	249	210	191	173	211	242	254	254	254	254	250	247	247	247	227	227	231	255	255	255	255	258	258	258	258	258				
TJGS	GT2A	221	127	127	125	128	125	125	128	126	129	127	126	126	126	124	127	127	127	164	212	218	218	218	218	218	218	218	219	217	217	217	217	219	219	219	145	145	145	139	217	217	217	219	219	219	218	218	185			
TJGS	GT2B	221	122	122	119	123	122	122	122	122	122	122	122	122	121	121	121	122	122	161	200	216	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	219	217	217	217	217	219	219	219	219	219	218	179			
TJGS	ST2C	261	206	206	206	205	205	207	205	205	207	206	205	204	206	206	205	205	207	205	206	227	247	266	266	266	266	266	266	266	263	263	263	263	263	263	263	263	217	217	217	217	267	264	264	264	264	264	264	264		
Total CCGT-Gas		6325	5775	5267	5284	5150	4966	4664	4391	4297	4343	4390	4363	4368	4496	4472	4643	4989	6030	6444	6810	7212	7486	7673	7662	7514	7465	7339	7566	7875	7950	7935	7885	7893	7818	7737	7293	6836	6546	6454	6632	7305	7337	7358	7321	6950	6777	6522	6285			
Total CCGT-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		
BSIA	HY01	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	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18			
BSIA	HY02	22	22	22	22	22	15	15	17	16	16	16	16	17	22	0	0	0	0	0	0	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	
BSIA	HY03	24	24	24	24	24	15	15	17	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	
CEND	HY01	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	10	9	10	9	9	10	10	10	9	10	10	9	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
CEND	HY02	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	
CEND	HY03	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
KNRG	HY01	35	36	36	36	37	36	24	28	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KNRG	HY02	36	36	36	36	36	36	25	25																																											

