

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	2,890 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	3,819 MW
Hydro	1,707 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	8,416 MW
Total IPP	10,269 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	19,255 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	64,138	19.85 %
Gas	43,343	13.42 %
Hydro	16,363	5.06 %
Total TNB	123,844	38.33 %
ST-Coal	96,184	29.77 %
Gas	101,347	31.37 %
Total IPP	197,531	61.14 %
Co-Gen	1,308	0.40 %
Total Co-Gen	1,308	0.40 %
Total Generation	322,683	99.88 %

PLTG	315	0.10 %
EGAT	-1	0.00 %
HVDC	-700	-0.22 %
Interconnection	-386	-0.12 %
Net Energy	323,069	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	16,313 MW
TNB Generation	5,909 MW
IPP Generation	9,229 MW
Spinning Reserve	1,122 MW
Maximum Demand	15,275 MW
Net Energy	323,069 MWH
Load Factor	88.12 %

Fuel Cost

Total Cost:	41,896,289.13 RM
Cost per Unit	13.68 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	373
Hydro	233
Syncon	539
Thermal	37
Total	1,182

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	36
Morning	Cloudy	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	2
GLGR	15
PAKA	45
PGPS	39
SRDG	12
TJGS	205
Total TNB	317
KLPP	99
MPSS	2
PGLA	110
PKLG	1
PLPS	96
PTEK	2
SGB3	77
SGRI	173
SKSP	51
YPGS	72
YPKA	104
Total IPP	785
Total Gas	1,102
Total Gas Required	1,102

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	13159	12340	12069	11620	11269	11360	11382	11649	11921	13431	14204	14808	14838	14365	14663	15157	15256	14950	13939	13625	14650	14446	13870	13488

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	U001	700	700	704	700	703	698	702	699	699	700	700	701	699	701	699	701	698	701	700	698	700	698	700	703	699	703	700	703	699	703	701	703	701	699	701	703	706	700	701	699	597	592	653								
JMAH	U002	702	703	703	704	702	702	697	705	701	700	702	705	705	702	703	703	708	704	701	701	705	705	704	705	703	698	703	704	699	703	707	701	698	720	714	701	705	703	703	705	703	708	703	701	702	706					
JMIG	U001	681	680	603	681	677	678	681	679	679	680	681	682	681	683	681	680	682	676	683	678	679	679	672	679	683	678	677	681	684	674	691	678	682	678	673	679	680	679	679	682	682	679	678	677	678	672	677				
JMIG	U002	679	673	678	681	680	682	682	679	680	680	680	683	680	680	680	678	682	678	679	686	680	682	682	677	682	679	681	679	680	679	687	679	675	679	673	673	675	679	679	677	678	677	679	673	678	672	677				
JMIG	U003	678	677	673	675	677	677	679	673	675	675	679	674	678	676	677	676	676	660	679	677	668	678	666	677	672	675	674	670	676	676	678	680	676	677	676	666	667	670	672	675	672	672	673	672	667	671	671	670			
JMIG	U004	0	247	276	338	397	498	519	520	524	531	537	538	541	539	533	540	539	538	457	472	606	757	783	783	783	783	798	829	862	818	785	803	783	837	782	786	837	780	828	780	778	797	789	705	705	705	705	719			
PKLG	U003	279	275	285	281	276	280	282	282	280	282	279	283	279	280	280	283	266	280	282	281	280	282	279	281	279	280	280	279	283	277	283	282	279	279	279	278	279	283	269	279	279	279	278	280	283	283	283				
PKLG	U005	466	466	466	466	466	466	469	469	469	466	469	466	469	466	466	469	466	468	466	469	466	466	469	466	466	469	469	466	466	466	469	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	469	469	466	469	466		
PKLG	U006	472	470	470	470	468	465	468	465	470	470	468	465	468	468	472	465	468	468	472	468	465	468	465	466	469	469	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	469	469	466	469	466	
TBIN	U001	698	698	697	696	696	699	697	697	696	697	698	698	697	698	698	697	698	698	697	700	700	699	697	697	697	700	697	698	699	696	698	699	696	699	697	699	696	698	698	699	696	699	698	699	698	698	698	699	696	696	
TBIN	U003	700	696	697	695	700	694	697	695	696	696	697	698	698	697	698	696	696	698	698	696	696	699	698	696	696	696	696	699	699	698	699	696	698	698	697	699	696	698	698	699	696	698	699	698	700	697	698	699	696	696	
Total ST-Coal		6055	6285	6255	6387	6442	6542	6570	6563	6569	6580	6587	6595	6590	6593	6587	6590	6578	6573	6518	6520	6643	6812	6821	6831	6830	6834	6841	6856	6913	6871	6825	6880	6836	6882	6819	6819	6875	6819	6873	6816	6824	6844	6834	6751	6736	6641	6627	6717			
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	0
GLGR	GT01	70	70	71	70	71	69	70	68	70	70	71	71	70	70	70	69	70	70	70	69	70	69	70	70	70	69	71	70	70	70	71	15	25	30	29	35	35	33	35	36	36	101	110	109	110	110	110				
GLGR	ST1C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	45	46	46	46				
KLPP	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	16	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	22	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	0	0	8	16	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	15	0	0	0	0	0	0		
KLPP	GT13	119	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55	136	145	148	154	155	155	152	152	153	152	152	152	152	152	152	151	152	152	152	114	114	145	152	142	36	0	0	0	0	0	0	
KLPP	GT14	152	152	152	152	109	109	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	122	143	143	144	144	145	145	145	145	145	144	144	145	144	144	143	143	115	114	135	143	143	144	144	145	147	146	146	146			
KLPP	GT15	145	145	140	115	77	77	76	76	76	76	77	77	76	77	77	77	77	77	77	122	143	143	144	144	145	145	145	144	144	144	145	144	144	143	143	115	114	135	143	143	144	144	145	147	146	146	146				
KLPP	ST17	207	171	135	118	94	91	91	91	91	91	92	92	92	92	90	94	98	189	202	205	228	228	229	229	228	228	227	227	227	230	231	231	229	229	211	207	227	229	229	199	138	136	134	135	135	135					
MPSS	GT01	68	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
MPSS	GT02	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
MPSS	ST01	65	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
PAKA	GT1A	91	70	66	65	67	64	66	65	65	66	66	66	67	65	65	66	71	91	90	90	90	90	89	89	88	88	89	89	89	88	88	88	89	89	90	90	90	90	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91		
PAKA	GT1B	91	72	65	64	65	64	64	63	64	65	64	64	66	64	64	64	69	92	91	91	90	91	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	91	90	90	91	90	91	90	91	90	91	91		
PAKA	ST1C	78	71	64	63	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	65	77	77	78	78	78	78	78	78	78	78	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77
PGLA	GT11	181	177	181	176	168	230	200	1																																											



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																													
YPGS	ST10	135	135	135	135	134	134	135	135	134	134	134	134	134	134	134	135	135	135	135	137	137	137	136	136	136	136	136																										
YPKA	BLK1	283	283	283	286	286	285	285	285	286	286	285	285	287	287	286	286	286	286	288	288	288	287	285	286	286	286	288																										
YPKA	BLK2	286	288	288	290	290	290	289	289	291	291	289	289	288	288	288	288	288	288	288	290	290	290	292	292	289	289	291	291																									
PLPS	GT11	147	115	115	86	65	65	64	60	60	66	62	66	66	65	65	66	120	111	148	144	146	141	145	140	144	143	137	140	143	140	141	142	141	143	140	142	140	141	141														
PLPS	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	74	142	141	137	140	135	142	137	139	139	134	134	139	137	137	138	134	135	130	131	114	114	141	136	136	136	136	136	137	134	136							
PLPS	GT13	146	113	112	112	66	64	62	60	59	64	60	63	66	63	64	64	64	150	106	145	142	143	138	144	139	144	143	136	138	141	142	141	141	138	138	134	135	107	108	146	141	141	141	142	140	141	141	140					
PLPS	ST18	148	134	135	130	89	89	90	88	91	87	90	93	91	98	91	98	143	202	217	217	216	213	217	214	215	215	214	214	214	215	216	215	214	214	212	214	199	198	218	214	214	216	215	215	214	215	215						
SKSP	BLK1	234	228	234	225	231	282	231	213	210	226	214	220	218	289	302	269	214	216	287	243	342	344	343	355	319	275	341	328	342	342	339	340	340	341	315	215	218	216	308	332	245	251	312	259	233	256	212						
TJGS	GT1A	217	218	224	220	227	121	118	111	110	122	114	129	126	125	121	121	161	222	226	222	222	222	222	222	222	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219					
TJGS	GT1B	213	214	221	221	221	120	116	105	110	120	111	125	119	120	119	117	156	221	221	221	221	221	221	221	221	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	183	188	188	219	219	222	222	223	223	222	219	217					
TJGS	ST1C	241	234	255	251	255	182	167	168	168	165	161	161	166	174	178	166	173	247	255	255	255	258	258	258	258	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	258	258	229	225	225	253	257	257	257	257	257	256						
TJGS	GT2A	225	225	222	224	224	203	189	188	125	125	125	125	125	125	123	125	196	188	187	187	187	225	225	222	220	220	220	220	219	219	219	219	219	216	216	218	221	226	223	206	206	206	222	222	222	225	225	225	225	227			
TJGS	GT2B	220	220	214	217	217	195	183	182	120	120	120	119	118	120	190	182	187	187	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	217	217	217	219	219	222	200	200	198	221	221	221	221	221	221	221	221				
TJGS	ST2C	265	262	262	258	261	241	240	241	208	207	207	208	208	208	230	227	240	240	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	250	250	250	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265					
Total CCGT-Gas		6060	5628	5345	5233	5011	4701	4455	4357	4147	4256	4173	4231	4234	4490	4339	4771	5700	6239	6693	6815	6996	6879	7093	6940	6997	6883	6924	6952	7031	7074	7068	7072	6932	6875	6817	6417	6112	6055	6702	6909	6764	6678	6584	6295	6287	6061	5893						
CBPS	GT03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	GT08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
PTEK	GT2B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
SRDG	GT01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	102	101	100	99	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SRDG	GT02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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 CCGT-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	102	101	111	169	170	71	70	70	71	202	272	299	298	413	265	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BSIA	HY01	20	20	20	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	HY02	22	22	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	HY03	22	23	22	23	23	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	15	14	14	15	14	14	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15		
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	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	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	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10			
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	37	37	38	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	HY03	37	37	37	37	38	23	22	21	22	22	23	22	23	22	22	21	21	22	21	22	20	21	21	23	22	21	21	23	21	22	22	21	21	20	20	21	21	21	20	20	21	21	20	21	21	20	21	21	21				
KNYR	HY01	101	101	101	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	99	99	99	99	99	100	99	99	99	99	99	99	100	100	100	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99			
KNYR	HY02	100	100	100	99	100	99	100	100	100	99	100	99	100	100	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99				
KNYR	HY03	101	101	101	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99			
KNYR	HY04	102	102	102	101	101	101	101	101	102	101	101	101																																									

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
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
TMGR	HY01	83	84	33	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
TMGR	HY02	82	85	34	33	33	35	32	31	33	33	33	33	34	33	32	34	30	31	33	32	33	31	31	31
TMGR	HY03	84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TMGR	HY04	71	-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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIA	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
Total Hydro		1003	768	666	606	550	529	525	524	526	528	525	528	526	531	529	596	581	569	566	573	571	693	849	845
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	17	15	17	15	16	17	16	14	15	16	16	15	16	16	16	15	14	15	14	14	15	13	14	14
PCUF	CUFK	40	41	42	42	42	38	39	40	39	41	40	40	40	39	40	40	42	41	39	39	40	39	40	39
Total Co-Gen		57	56	59	57	58	55	55	54	54	57	56	55	56	57	56	55	56	57	55	54	53	55	53	54
Total Gen		13175	12737	12325	12283	12061	11827	11605	11498	11296	11421	11341	11409	11406	11671	11650	11580	11986	12898	13380	13901	14185	14655	14715	14991
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		-29	-30	-27	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29
TIE-PLTG		45	38	12	43	21	75	14	76	55	30	10	70	54	86	30	8	94	17	-22	-44	11	-17	-63	-33
Interconnection		16	8	-15	14	-8	46	-15	47	27	0	-19	42	24	57	1	-21	65	-12	-51	-73	-19	-47	-93	-63
System Total		13159	12729	12340	12269	12069	11781	11620	11451	11269	11421	11360	11367	11382	11614	11649	11601	11921	12910	13431	13974	14204	14702	14808	15054
SRev ST-Coal		20	40	72	28	3	-7	35	32	26	15	8	0	5	2	8	25	37	43	7	55	-68	23	127	34
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		635	839	603	715	937	1247	1493	1591	1801	1692	1775	1717	1714	1458	1470	1609	1463	1143	831	412	290	242	359	145
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		19	20	17	19	18	21	21	22	22	19	20	21	20	19	20	21	20	20	19	21	22	23	21	23
Syncon		453	541	541	624	624	624	624	624	624	624	624	624	624	624	624	624	624	624	624	624	624	624	624	624
Hydro		98	8	110	63	57	78	82	83	81	79	82	79	81	76	78	211	76	87	90	83	85	212	672	676
S.Reserve Total		1225	1448	1343	1449	1639	1963	2255	2352	2554	2429	2509	2441	2444	2179	2208	2339	2220	1917	1571	1233	949	1121	1441	1082