

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	1,970 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	4,816 MW
Hydro	1,893 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	8,679 MW
Total IPP	9,837 MW
Total Co-Gen	38 MW
Total System	19,124 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	46,967	15.16 %
Gas	63,293	20.43 %
Hydro	7,122	2.30 %
Total TNB	117,382	37.89 %
ST-Coal	120,697	38.96 %
Gas	71,894	23.21 %
Total IPP	192,591	62.17 %
Co-Gen	704	0.23 %
Total Co-Gen	704	0.23 %
Total Generation	310,677	100.28 %
PLTG	142	0.05 %
HVDC	732	0.24 %
Interconnection	874	0.28 %
Net Energy	309,803	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	15,452 MW
TNB Generation	5,543 MW
IPP Generation	8,701 MW
Spinning Reserve	1,190 MW
Maximum Demand	14,269 MW
Net Energy	309,803 MWH
Load Factor	90.47 %

Fuel Cost

Total Cost:	40,171,038.85 RM
Cost per Unit	13.23 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	425
Hydro	182
Syncon	764
Thermal	55
Total	1,426

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	25
GLGR	52
NPRI	81
PAKA	51
PGGS	3
PGPS	25
TJGS	205
Total TNB	442
KLPP	92
PGLA	107
PKLG	2
PLPS	93
SGB3	35
SGRI	168
SKSP	50
Total IPP	548
Total Gas	990
Total Gas Required	990

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	13476	12992	12585	12127	11924	11583	11443	11360	11018	12050	12684	13312	13376	13202	13534	13555	13562	13339	12881	13038	14256	14219	14032	13788

Daily MW Generation on Saturday

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	699	700	699	703	701	700	702	699	698	703	705	698	702	699	701	699	697	698	695	701	692	694	697	696	696	697	698	696	699	696	698	696	699	696	698	694	697	695	702	696	698	695	697	702	702					
JMAH	U002	708	702	702	703	704	703	704	702	703	705	703	701	703	703	704	700	705	704	695	700	702	703	705	701	700	706	703	706	703	705	703	705	704	702	703	697	699	703	698	696	695	692	644	646	647	645	643	646	645	645
JMJG	U001	679	686	671	679	673	676	674	673	673	650	675	682	673	673	677	660	678	694	673	676	679	690	677	681	679	666	677	682	677	681	678	679	679	678	678	679	677	668	677	678	684	678	679	677	671	679	682	682	686	
JMJG	U002	678	685	678	683	677	679	677	677	677	650	679	676	677	679	677	660	675	694	678	673	685	685	680	678	677	663	676	677	679	679	679	679	678	678	679	677	668	677	678	684	678	679	677	671	679	682	682	686		
JMJG	U003	587	587	587	587	590	587	589	590	585	585	595	579	584	590	592	642	621	615	621	618	624	619	622	618	621	618	628	618	620	620	629	626	627	618	622	623	623	615	618	627	623	623	623	618	623	618	625	621		
PKLG	U003	283	285	281	279	283	285	283	283	283	282	283	283	283	285	281	283	281	283	283	283	283	285	281	283	283	281	283	283	282	282	286	286	286	286	280	284	282	282	284	281	279	283	281	278	281	283	282	282		
PKLG	U004	258	257	257	258	258	258	256	257	259	258	259	257	257	257	255	257	259	263	261	261	261	261	261	261	261	263	121	133	133	133	133	180	258	261	261	261	261	260	261	261	260	261	261	260	262	262	262			
PKLG	U005	268	269	269	269	269	270	270	269	269	268	268	268	269	269	265	239	182	162	152	152	150	241	267	267	271	267	196	152	153	153	151	151	152	152	151	151	152	152	151	151	151	151	151	151	151	151	108	105	101	
PKLG	U006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
TBIN	U001	698	694	698	695	699	698	695	692	699	699	700	699	700	699	700	698	700	696	697	699	697	699	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	
TBIN	U002	701	702	701	704	700	700	702	701	701	701	700	700	701	701	697	701	702	699	701	701	702	701	696	700	698	705	698	700	699	701	701	701	697	701	695	699	694	701	711	709	706	696	702	695	696	695	696	696	696	
TBIN	U003	698	700	700	703	701	700	700	701	701	700	705	701	703	700	700	702	705	703	698	705	700	698	698	701	698	698	699	700	701	701	700	696	697	699	699	699	702	696	698	700	699	701	697	698	699	699	699	697	699	
TBIN	U004	784	784	786	785	780	785	781	776	782	773	777	776	773	781	784	783	784	772	829	855	853	669	565	563	752	860	859	802	569	570	573	570	600	860	860	584	568	747	860	883	894	882	870	872	869	874	862	804		
Total ST-Coal		7041	7051	7029	7048	7035	7041	7033	7020	7030	6974	7049	7020	7024	7035	7038	7054	7069	7086	7106	7138	7145	6966	6808	6766	6924	6998	7038	6824	6719	6743	6740	6739	6811	7074	7011	6746	6668	6867	7002	7033	7026	7008	6994	7025	7124	7235	7217	7162		
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			
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		
CBPS	BLK2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	108	107	106	107	75	70	68	69	69	68	67	67	68	67	68	68	70	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
GLGR	GT02	107	106	107	108	75	67	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	68	68
GLGR	ST1C	98	97	97	97	82	70	70	70	70	71	70	71	70	71	70	71	70	71	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
KLPP	GT13	94	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	138	138	138	149	149	120	120	90	90	80	80	80	80	80	76	76	84	84	113	113	142	142	151	151	151	151	146	150	150	150	150	152	152	152	123	123	144	144	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
KLPP	GT15	145	147	144	143	140	114	112	74	74	75	75	74	75	76	75	68	71	82	78	112	120	148	148	149	149	150	150	144	144	148	148	148	148	150	150	148	146	148	116	116	150	154	153	153	153	153	153	149	149	
KLPP	ST17	194	164	138	136	136	121	122	100	98	102	98	97	98	97	98	95	93	100	95	175	182	186	194	191	206	196	194	198	198	200	200	200	199	199	199	199	199	197	182	182	198	198	198	199	199	200	200	194	158	
NPRJ	BLK2	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540		
PAKA	GT2A	83	84	83	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	
PAKA	GT2B	90	90	89	89	89	90	90	92	92	93	93	93	93	93	92	92	92	92	92	92	92	92	91	91	91	72	73	70	78	83	88	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89
PAKA	ST2C	86	87	86	86	86	86	86	86	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	
PGLA	GT11	220	226	222	215	172	170	171	171	169	161	170	172	171	170	170	166	166	222	170	164	170	212	225	224	183	176	216	224	229	207	222	226	226	183	209	217	185	171	172	226	228	220	233	228	234	231	230	230		
PGLA	GT12	221	226	222	216	172	172	172	171	169	160	171																																							

Daily MW Generation on Saturday

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																										
System Total		13476	13326	12992	12782	12585	12402	12117	12081	11924	11713	11583	11500	11443	11442	11360	11118	11018	11658	12050	12361	12684	13066	13312	13476	13376	13206	13202	13364	13534	13600	13555	13621	13562	13614	13339	13120	12881	12917	13038	13751	14256	14269	14219	14178	14032	13887	13788	13590		
SRev ST-Coal		50	40	62	43	56	50	58	71	61	117	42	71	67	56	53	87	72	5	45	13	38	48	104	96	138	106	26	55	23	39	42	32	50	70	63	61	99	50	55	24	31	49	63	57	53	29	37	32		
SRev OCGT-Gas		0	0	0	0	0	0	0	50	-1	-1	-1	-1	53	103	103	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	5	4	0	0	0
SRev CCGT-Gas		329	264	386	305	494	684	815	942	1093	1191	1423	1479	1501	1477	1548	1810	1941	1516	1377	1124	1003	522	267	216	324	459	606	290	364	380	286	230	239	402	565	562	660	883	892	250	124	159	109	148	259	152	168	89		
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	0	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		6	3	7	6	8	6	6	5	6	2	1	3	2	3	5	3	2	4	2	4	3	0	0	10	8	1	-2	-2	-2	9	9	8	10	12	17	15	18	17	16	16	20	20	22	21	22	22	20	21		
Syncon		716	802	802	802	802	802	802	651	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802	802		
Hydro		238	156	162	132	128	131	127	249	130	137	129	70	69	68	69	76	78	62	69	80	205	198	201	105	149	213	204	200	274	149	146	146	373	379	335	337	268	263	267	252	220	154	154	153	257	253	163	162		
S.Reserve Total		1339	1265	1419	1288	1488	1673	1808	1976	2099	2256	2404	2432	2502	2517	2588	2786	2903	2397	2303	2023	2051	1570	1374	1229	1421	1581	1636	1345	1159	1228	1285	1218	1323	1514	1631	1626	1847	2015	2032	1344	1046	1190	1156	1186	1397	1258	1190	1106		