

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	2,790 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	3,767 MW
Hydro	1,868 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	8,425 MW
Total IPP	10,381 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	19,376 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	66,750	20.40 %
Gas	44,099	13.48 %
Hydro	17,989	5.50 %
Total TNB	128,838	39.37 %
ST-Coal	93,126	28.46 %
Gas	104,984	32.08 %
Total IPP	198,110	60.54 %
Co-Gen	1,201	0.37 %
Total Co-Gen	1,201	0.37 %
Total Generation	328,149	100.28 %
PLTG	195	0.06 %
HVDC	730	0.22 %
Interconnection	925	0.28 %
Net Energy	327,224	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	16,524 MW
TNB Generation	6,202 MW
IPP Generation	9,335 MW
Spinning Reserve	940 MW
Maximum Demand	15,517 MW
Net Energy	327,224 MWH
Load Factor	87.87 %

Fuel Cost

Total Cost:	43,086,146.60 RM
Cost per Unit	14.03 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	318
Hydro	472
Syncon	296
Thermal	77
Total	1,163

Time Weather Temperature

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	35
Morning	Cloudy	24

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	6
GLGR	55
PGPS	41
SRDG	11
TJGS	206
Total TNB	319

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	0

KLPP	93
MPSS	60
PDPS	6
PGLA	109
PKLG	2
PLPS	94
PTEK	4
SGB3	91
SGRI	165
SKSP	41
YPGS	70
YPKA	83
Total IPP	818
Total Gas	1,137
Total Gas Required	1,137

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	13069	12375	11942	11640	11470	11091	11482	11612	11935	13646	14236	14965	14922	14622	15290	15484	15370	15217	14268	13820	14890	14908	14432	13965

Daily MW Generation on Wednesday

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	682																													
JMAH	U001	704	700	701	700	699	705	704	699	704	700	704	702	702	701	700	721	702	701	703	698	703	701	682	684	682	682	680	683	682	679	682	685	682	682	681	683	678	682	680	684														
JMAH	U002	703	700	701	703	702	706	702	703	702	701	708	702	708	701	705	702	700	702	703	705	705	702	703	705	706	684	681	681	682	680	684	682	686	682	685	683	685	685	682	680	684													
JMJG	U001	667	682	678	682	682	675	679	682	682	679	679	679	688	696	678	680	679	662	665	672	677	679	681	679	664	683	680	683	679	679	672	681	689	693	678	672	663	680	680	710	682	682	683	677	662	678	677	678						
JMJG	U002	667	691	679	679	679	680	682	680	682	678	677	679	687	685	680	678	679	657	657	670	678	672	680	677	656	680	679	679	681	682	676	677	686	689	677	666	657	682	680	710	679	682	678	671	656	678	669	673						
JMJG	U003	654	679	670	672	670	671	671	669	673	665	673	672	675	681	668	670	666	646	654	657	668	661	669	667	649	671	670	673	669	674	660	667	676	676	662	651	651	673	669	696	668	672	674	662	651	670	666	660						
JMJG	U004	-36	296	424	475	657	715	735	719	727	735	732	733	731	700	754	700	704	709	708	763	629	710	627	709	768	808	857	804	720	718	808	904	911	912	804	801	914	910	909	1021	1045	1052	1022	1020	1024	919	700	682						
PKLG	U003	281	279	281	279	279	281	279	281	277	281	281	283	283	283	281	280	280	282	280	281	283	281	289	283	285	283	283	279	281	283	283	281	281	283	283	281	279	282	282	280	279	281	281	281	281	283	283	283	469					
PKLG	U005	465	465	469	469	469	465	469	469	469	465	469	469	465	469	469	469	465	469	465	465	465	469	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465	465			
PKLG	U006	465	468	472	465	468	465	468	468	468	468	468	468	464	464	467	470	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	694	695	694	696	697	696	699	694	694	695	695	693	695	693	699	695	694	693	696	696	696	694	693	696	676	676	677	676	673	679	679	680	676	677	677	676	677	676	677	676	677	674	673	676	676	676	676	676	676					
TBIN	U003	697	696	696	700	697	697	697	697	697	695	696	698	699	694	700	696	697	697	697	695	693	698	696	695	699	695	696	697	696	694	695	681	682	679	678	680	681	679	682	680	680	684	680	680	682	680	680	680	680	680				
Total ST-Coal		5961	6351	6465	6520	6699	6756	6785	6761	6775	6762	6782	6772	6806	6768	6798	6735	6737	6684	6693	6779	6669	6726	6674	6747	6751	6883	6893	6856	6767	6760	6823	6946	6902	6906	6757	6723	6794	6418	6404	6615	6545	6564	6531	6499	6462	6416	6174	6167						
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		
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	0	
GLGR	GT01	108	106	106	101	70	75	75	73	73	74	73	75	74	74	74	85	110	108	109	107	107	107	106	109	107	107	106	106	104	104	104	96	97	96	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97		
GLGR	GT02	108	107	107	102	71	74	74	74	73	74	74	73	74	74	73	86	110	109	108	108	110	107	108	107	106	106	105	105	105	96	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97
GLGR	ST1C	96	96	96	96	63	60	60	60	59	60	59	59	59	59	59	60	92	94	95	95	96	96	96	96	96	97	97	97	97	95	95	95	88	87	87	87	87	87	87	87	87	87	86	86	86	86	86	85	86	85	86			
KLPP	GT13	152	118	118	110	83	83	83	83	82	82	82	81	82	82	81	82	109	109	108	108	151	151	150	154	155	151	150	152	151	151	151	150	150	150	149	150	150	149	150	150	151	151	150	151	150	151	150	149	148					
KLPP	GT14	134	114	113	104	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	102	102	102	103	141	140	140	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151		
KLPP	GT15	144	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	108	141	144	144	144	145	145	143	140	144	144	144	144	144	144	145	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144		
KLPP	ST17	205	185	126	122	94	94	93	93	91	91	91	94	89	94	90	94	114	184	188	190	208	204	204	204	204	205	202	202	203	203	204	204	204	203	203	204	204	203	203	204	204	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	
MPSS	GT01	106	106	106	107	102	65	67	68	70	70	68	69	70	70	70	78	108	107	107	107	106	106	104	105	104	104	103	103	103	102	103	104	104	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	
MPSS	GT02	113	113	113	113	101	69	72	70	72	71	72	70	72	70	72	79	114	114	113	113	113	113	111	111	110	111	110	110	110	110	110	109	109	110	110	111	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110		
MPSS	ST01	117	117	117	117	116	69	64	64	65	65	65	65	64	64	64	64	68	112	116	117	117	117	117	117	117	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116		
PGLA	GT11	234	230	232	181	178	166	172	180	177	166	166	180	192	202	169	178	209	201	198	215	235	225	234	228	213	233	228	232	233	234	223	225	233	232	215	202	196	234	233	235	233	230	233	200	197	208	231	182						
PGLA	GT12	234	230	230	182	177	166	172	179	177	166	165	178	191	202	168	178	208	202	198	217	235	224	234	228	212	232	227	231	232	233	225	230	232	215	201	196	233	232	233	233	229	232	200	197	208	230	181							
PGLA	ST10	251	241	245	220	209	207	200	210	208	202	200	207	221	226	207	212	220	231	222	232	244	249	246	245	237	250	243	251	249	249	242	243	252	251	226	224	247	250	251	250	251	230	228	217	240	220								
PGPS	GT3A	83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	80	93	95	93	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95			
PGPS	GT3B	82	83	82	83	83	83	83	83	83	83	83	82	82	83	83	82	83	83	82	83	82	83	82	83	82	81	90	91	90	91	90	91	90	89	90	87	87	86	85	84	87	87	88	87	87	87	87	87	86	85	87	86	86	
PGPS	ST3C	85	37	37	37	36	36	36	37	36	36	37	37	37	37	37	37	36	36	35	84	88	89	89																															

Daily MW Generation on Wednesday

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																											
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	31	35	35	34	34	34	32	34	35	33	32	35	36	38	34	35	33	31	31	31	33	83	82	82	79	35	31	34	34	83	80	56	60	61	56	55	26	30	30	34	62	60	59	57	57	33	58	-1			
TMGR	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	0	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	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	-1	-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	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
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	4	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		572	475	534	532	532	556	526	527	384	341	306	402	443	621	488	514	505	419	419	445	442	954	1071	1143	1064	692	595	766	918	1123	1060	957	1052	1064	1236	1111	731	789	782	936	1187	1174	1171	1153	950	747	837	590			
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	0
PCUF	CUFG	10	11	12	12	10	12	10	11	12	11	13	11	12	13	11	9	10	8	9	8	8	11	8	7	7	9	8	9	9	9	10	11	12	12	13	12	13	13	13	13	13	13	12	12	12	14	14	14	14		
PCUF	CUFK	39	38	39	40	40	40	40	41	39	41	40	42	41	41	40	40	40	41	39	38	40	38	39	39	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	39	38	39	39	37	38	39	41	39	39	39	40	39		
Total Co-Gen		49	49	51	52	50	52	50	51	53	50	54	51	54	52	51	52	53	51	49	51	47	47	48	46	50	47	45	45	47	46	47	47	47	48	50	50	51	52	49	51	52	54	52	51	51	52	53	53			
Total Gen		13131	12911	12454	12184	11995	11900	11669	11606	11464	11341	11156	11329	11478	11846	11640	11660	11973	12920	13681	14059	14259	14866	14938	15122	15004	14821	14693	14855	15320	15584	15525	15555	15393	15425	15306	14733	14370	13864	15845	14515	14949	15016	14948	14776	14480	14079	13991	13565			
TIE-BGAT		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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		31	31	31	30	30	31	31	31	31	30	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	31	31	30	30	30	30	30	30	30	31	30	30	30	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
TIE-PLTG		31	83	48	25	23	0	-1	16	-37	16	35	26	-35	24	-3	-59	7	10	4	12	-7	40	-58	-40	52	-34	40	-31	0	36	10	51	-7	-35	59	86	72	-21	-5	-91	28	11	9	23	18	-22	-4	-18			
Interconnection		62	114	79	55	53	31	29	46	-6	46	65	57	-4	55	28	-28	38	40	35	42	23	71	-27	-10	82	-3	71	-1	30	67	41	81	23	-5	89	117	102	9	25	-60	59	41	40	53	48	9	26	12			
System Total		13069	12797	12375	12129	11942	11869	11640	11560	11470	11295	11091	11272	11482	11791	11612	11688	11935	12880	13646	14017	14236	14795	14965	15132	14922	14824	14622	14856	15290	15517	15484	15474	15370	15430	15217	14616	14268	13855	13820	14575	14890	14975	14908	14723	14432	14070	13965	13553			
SRev ST-Coal		114	24	109	103	108	69	40	64	50	63	43	53	19	57	27	90	88	91	82	-4	102	49	105	78	74	-8	-18	69	28	35	62	-5	73	119	128	243	81	95	109	18	118	99	132	79	116	162	201	131			
SRev OCGT-Gas		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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		663	536	675	1079	1445	1623	1851	1892	1907	1971	2145	2055	1984	1756	1857	1738	1769	1205	662	631	320	89	71	115	179	89	129	98	98	117	174	164	192	179	278	348	402	591	590	282	247	250	252	370	423	332	269	442			
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	0	0
SRev Co-Gen		27	27	25	24	26	24	26	25	23	26	22	25	22	22	24	25	24	23	25	27	25	29	28	30	26	29	31	31	29	30	29	29	28	26	26	25	24	27	25	24	22	24	25	25	24	23	23				
Syncon		473	624	624	624	624	473	624	624	725	574	725	574	574	473	473	624	624	624	624	473	624	624	624	473	473	625	624	473	473	473	302	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	302	302	536		
Hydro		202	148	89	91	91	218	97	96	138	332	216	271	230	153	286	109	118	204	205	331	183	206	166	246	325	83	181	186	321	266	329	603	810	798	626	701	881	823	830	701	675	688	691	709	804	555	465	179			
S.Reserve Total		1480	1359	1522	1921	2294	2407	2638	2701	2843	2966	3151	2978	2829	2461	2667	2586	2623	2147	1598	1458	1254	997	995	967	1085	856	984	897	1054	940	1089	1115	1291	1309	1288	1318	1390	1534	1553	1028	1102	1135	1203	1290	1478	1376	1261	1311			