

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	2,975 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	3,637 MW
Hydro	1,667 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	8,279 MW
Total IPP	10,130 MW
Total Co-Gen	76 MW
Total System	18,485 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	65,384	22.03 %
Gas	57,618	19.41 %
Hydro	6,232	2.10 %
Total TNB	129,234	43.53 %
ST-Coal	87,179	29.37 %
ST-Gas	285	0.10 %
ST-Oil	303	0.10 %
Gas	79,000	26.61 %
Total IPP	166,767	56.18 %
Co-Gen	1,472	0.50 %
Total Co-Gen	1,472	0.50 %
Total Generation	297,473	100.21 %
PLTG	-108	-0.04 %
HVDC	726	0.24 %
Interconnection	618	0.21 %
Net Energy	296,855	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:	21:30:00 Hour
Total Set On Bus	15,340 MW
TNB Generation	6,230 MW
IPP Generation	7,620 MW
Spinning Reserve	1,441 MW
Maximum Demand	13,899 MW
Net Energy	296,855 MWH
Load Factor	88.99 %

Fuel Cost

Total Cost:	37,918,046.90 RM
Cost per Unit	13.02 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	391
Hydro	144
Syncon	714
Thermal	11
Total	1,260

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	23

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	3
CBPS	12
GLGR	54
PAKA	140
SRDG	12
TJGS	210
Total TNB	431
KLPP	79
MPSS	43
PGLA	107
PKLG	3
PLPS	84
SGRI	147
YPGS	61
YPKA	91
Total IPP	617
Total Gas	1,047
Total Gas Required	1,047

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	13359	12772	12431	11901	11497	11307	11176	10996	10448	11069	11865	12294	12430	12509	12709	12836	12851	12662	12319	12552	13741	13841	13645	13394

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	U002	703	689	684	682	700	700	703	703	701	686	686	684	685	685	630	623	624	640	674	701	706	702	707	701	700	702	700	704	705	703	700	703	700	706	706	702	706	708	696	702	703	706	704	701	704	703	700					
JMJG	U001	506	492	540	618	679	669	678	676	679	677	673	676	671	676	675	620	612	615	634	672	691	686	683	708	675	668	672	679	690	685	679	678	678	682	679	677	678	676	682	700	688	677	683	679	678	689	705	686				
JMJG	U002	563	502	516	596	681	668	679	673	679	668	672	670	672	669	673	620	609	618	637	660	686	680	672	699	668	677	672	677	690	694	688	674	679	676	678	678	673	679	683	707	673	685	690	671	678	699	685	689				
JMJG	U003	574	571	616	618	677	673	676	673	674	671	669	670	672	668	671	614	608	610	634	662	679	628	666	689	670	671	669	673	687	685	667	673	668	672	671	672	668	661	675	700	671	668	672	666	669	682	702	681				
JMJG	U004	1034	1032	1012	837	714	711	669	612	613	612	610	612	612	610	612	612	614	613	610	610	614	613	611	615	612	615	615	615	610	615	612	614	763	919	914	915	915	915	915	917	917	918	916	917	916	916	812	714	714			
PKLG	U003	282	282	280	282	280	280	280	276	278	280	278	282	280	280	280	281	279	279	279	281	279	281	281	279	281	279	279	279	281	281	282	279	280	281	282	280	279	282	279	281	279	281	283	279	281	279	276	278	278	280		
PKLG	U004	89	87	88	87	87	88	92	74	81	78	82	83	115	107	105	106	106	106	104	105	106	105	105	105	106	105	109	117	124	134	133	131	129	129	129	131	130	139	145	139	137	137	135	139	135	139	135	132	146			
PKLG	U005	465	465	465	472	465	469	469	466	469	466	466	468	469	466	466	469	469	466	466	466	466	466	466	469	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466				
PKLG	U006	467	467	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	696	678	677	676	698	707	698	699	698	678	678	677	681	677	680	628	628	630	649	668	697	696	695	693	693	695	696	696	695	697	694	693	695	694	696	694	695	697	696	695	693	696	694	693	695	693	691	692				
TBIN	U002	697	683	683	681	699	691	698	697	697	682	684	681	682	683	682	632	632	632	632	632	632	632	632	632	632	632	632	632	632	632	632	632	632	632	632	632	632	632	632	632	632	632	632	632	632	632	632	632				
TBIN	U003	700	681	683	680	697	696	696	693	696	679	682	684	680	682	678	631	628	632	646	672	698	697	697	693	696	695	696	695	696	698	696	699	695	696	692	695	699	692	696	697	695	698	698	694	697	697	695					
Total ST-Coal		6776	6629	6244	6229	6377	6352	6338	6242	6265	6177	6177	6189	6218	6203	6207	5843	5805	5828	5956	6143	6316	6258	6278	6351	6262	6270	6275	6297	6342	6360	6322	6311	6454	6613	6624	6610	6606	6603	6640	6705	6628	6696	6754	6723	6782	6728	6652	6648				
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			
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		
CBPS	GT1B	88	88	88	87	87	86	87	87	87	87	88	88	87	87	88	87	88	87	33	86	86	86	28	0	0	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	ST1C	38	38	38	38	38	38	38	38	38	39	39	38	39	39	38	38	39	39	0	27	41	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		
GLGR	GT01	109	111	109	109	107	109	85	68	67	69	67	68	68	68	68	68	69	69	70	69	67	68	78	106	107	106	102	101	101	102	102	101	101	102	102	101	101	102	102	109	109	109	110	108	108	109	108	110	110	111	110	109
GLGR	GT02	108	108	108	108	108	84	67	68	68	68	68	68	68	68	68	68	67	68	68	68	68	68	78	107	107	108	104	102	102	102	102	101	102	102	102	102	109	110	109	109	108	109	108	109	109	108	109	109	109			
GLGR	ST1C	98	98	97	97	98	97	86	71	70	71	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	72	96	97	97	92	92	92	92	91	91	92	91	91	98	98	98	99	98	99	98	99	98	98	98	96	95	95			
KLPP	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	GT13	148	147	148	148	148	147	120	81	81	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	114	141	147	148	147	147	147	148	147	147	147	148	148	147	148	148	149	151	150	150	149	148	149	148	149	148	145	145	146				
KLPP	GT14	148	148	148	148	148	148	113	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	106	127	133	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150			
KLPP	GT15	115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	ST17	195	153	131	132	135	131	117	90	90	88	88	87	87	92	92	92	92	92	91	94	121	133	133	133	134	133	135	135	134	123	160	157	157	157	157	159	159	158	158	159	159	158	158	160	160	157	157	157				
MPSS	GT01	105	105	105	105	105	106	89	89	89	91	89	89	89	90	86	92	90	92	91	90	90	89	91	88	88	88	91	91	90	88	101	101	101	101	102	103	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	104				
MPSS	GT02	110	84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	116	108	51	53	52	52	43	42	41	41	41	41	41	39	42	40	41	42	42	42	42	42	43	45	43	46	45	43	44	45	45	45	45	105	114	114	114	114	114	115	115	115	115	115	115	115	115	115				
PAKA	GT1A	65	91	91	90	89	89	65	65	64	66	64	65	65	65	65	65	67	65	66	66	66	65	65	87	87	87	86	86	86	84	86	87	86	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	89	89	89	89	89			
PAKA	GT1B	64	91	90	91	90	90	63	64	64	65	64	64	64	65	65	65	65	64	65	66	65	64	65	88	88	88	88	87	87	87	87	87	87	87	88	88	88	88	88	88	88	88	89	89	89	89	89	89	88	89		
PAKA	ST1C	68	78	80	80	80	80	69	68	68	67	67	67	67	67	67	68	68	68	68	68																																

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																															
TMGR	HY04	32	33	32	34	33	30	35	34	33	34	34	34	32	33	35	32	33	36	34	34	34	31	34	39	38	29	32	34	39	40	31	30	30	28	32	31	29	27	33	86	82	30	30	31	29	33	39	39							
UPIA	HY01	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
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	4	4	4			
Total Hydro		387	389	526	349	284	213	178	175	174	176	176	177	171	173	231	256	256	277	271	255	266	264	242	249	253	190	218	265	261	262	282	175	174	169	154	171	493	496	393	415	370	258	180	195	191										
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	0			
PCUF	CUFG	40	38	39	39	39	39	40	40	39	40	38	38	40	41	40	17	20	20	19	17	15	17	16	16	16	17	16	17	16	16	6	7	8	7	6	7	6	7	6	7	8	8	8	8	8	7	7								
PCUF	CUFK	41	40	41	41	39	39	42	41	40	41	39	40	39	40	40	42	40	41	39	40	39	38	39	41	38	38	36	38	38	38	39	39	40	39	40	41	40	40	41	40	41	41	41	41	41	41	41	40	38	40					
Total Co-Gen		81	78	80	80	78	78	82	81	79	81	78	80	77	78	80	83	80	58	59	60	58	55	54	58	54	54	52	55	54	55	55	55	55	55	55	46	46	47	47	47	47	46	48	49	49	49	49	48	45	47					
Total Gen		13400	13088	12783	12612	12489	12155	11948	11624	11581	11446	11377	11455	11259	11290	11069	10474	10465	10824	11093	11400	11849	12167	12340	12451	12473	12513	12542	12629	12635	12776	12883	12815	12896	13048	12668	12548	12382	12354	12571	13374	13770	13801	13858	13899	13682	13528	13314	13122							
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	0	0	0		
TIE-HVDC		30	31	31	30	30	31	31	31	30	30	30	30	30	30	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	31	30	30	30	30	30	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	31	31	31	31	31				
TIE-PLTG		11	-35	-20	31	28	89	17	-11	53	4	40	45	53	40	42	10	-12	29	-6	-57	-46	5	17	-59	13	7	3	-79	-104	-84	17	-13	15	12	-25	44	33	27	-11	-35	-1	-1	-13	-30	7	-106	-110	-48							
Interconnection		41	-5	11	61	58	120	47	20	84	34	70	75	83	70	73	39	17	59	24	-28	-16	35	46	-29	43	37	33	-49	-74	-54	47	17	45	43	6	74	63	57	19	-5	29	29	17	0	37	-75	-80	-17							
System Total		13359	13093	12772	12551	12431	12035	11901	11604	11497	11412	11307	11380	11176	11220	10996	10435	10448	10765	11069	11428	11865	12132	12294	12480	12430	12476	12509	12678	12709	12830	12836	12798	12851	13005	12662	12474	12319	12297	12552	13379	13741	13772	13841	13899	13645	13603	13394	13139							
S.Rev ST-Coal		191	260	290	377	50	58	79	75	44	132	132	120	91	106	122	477	483	475	373	186	13	71	51	-22	67	59	54	32	1	-17	30	41	-102	-261	28	42	46	49	19	-46	31	-37	-95	47	41	93	-3	1							
S.Rev 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	0	0	
S.Rev CCGT-Gas		610	343	243	222	426	664	826	1004	1067	1118	1184	1121	1337	1293	1523	1751	1721	1421	1306	1187	930	545	375	222	245	191	242	184	159	367	428	481	535	562	847	952	1109	1119	955	532	449	546	572	474	638	452	356	444							
S.Rev 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	0	
S.Rev Co-Gen		-5	-2	-4	-4	-2	-2	-6	-5	-3	-5	-2	-4	-1	-2	-4	-7	-4	18	17	16	18	21	22	18	22	22	24	21	22	21	21	21	30	30	29	29	29	29	30	28	30	28	27	27	27	28	31	29							
Syncon		321	321	321	623	724	724	724	724	724	724	724	724	724	724	724	724	724	724	724	724	724	724	724	724	724	724	724	724	724	724	724	724	724	724	724	724	724	724	724	724	724	724	724	724	724	724	724	724	724	724	724				
Hydro		652	650	513	388	352	323	126	129	130	128	128	127	133	132	127	133	131	123	123	253	259	124	113	115	137	130	126	114	136	189	193	192	323	129	130	135	136	125	29	25	128	256	151	187	116	102	105								
S.Reserve Total		1769	1572	1363	1606	1550	1767	1749	1927	1962	2097	2166	2088	2284	2253	2492	3078	3055	2761	2543	2236	1787	1469	1296	1055	1173	1133	1174	1087	1020	1231	1392	1460	1379	1227	1757	1877	2043	2057	1853	1267	1339	1408	1350	1441	1635	1515	1210	1303							