

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	3,080 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	3,563 MW
Hydro	1,786 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	8,429 MW
Total IPP	8,776 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	17,775 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	67,410	22.67 %
Gas	58,656	19.73 %
Hydro	9,420	3.17 %
Total TNB	135,486	45.57 %
ST-Coal	91,300	30.71 %
Gas	68,176	22.93 %
Total IPP	159,476	53.64 %
Co-Gen	1,223	0.41 %
Total Co-Gen	1,223	0.41 %
Total Generation	296,185	99.63 %
PLTG	-405	-0.14 %
EGAT	-3	0.00 %
HVDC	-700	-0.24 %
Interconnection	-1,108	-0.37 %
Net Energy	297,293	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	15,276 MW
TNB Generation	6,312 MW
IPP Generation	7,617 MW
Spinning Reserve	1,295 MW
Maximum Demand	14,010 MW
Net Energy	297,293 MWH
Load Factor	88.42 %

Fuel Cost

Total Cost:	40,918,124.50 RM
Cost per Unit	14.26 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	393
Hydro	205
Syncon	646
Thermal	96
Total	1,340

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	55
PAKA	149
PGPS	13
SRDG	5
TJGS	214
Total TNB	437
KLPP	36
MPSS	46
PDPS	4
PGLA	92
PKLG	3
PLPS	101
SGB3	67
SGRI	143
SKSP	50
Total IPP	542
Total Gas	978
Total Gas Required	978

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	13336	12804	12284	11661	11452	11339	11054	10852	10505	11139	11888	12376	12512	12341	12548	12749	12756	12565	12268	13255	13944	13983	13670	13441

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	U001	697	698	701	702	697	701	699	699	698	698	704	703	703	701	700	664	666	701	702	705	695	699	694	698	697	685	703	696	696	696	696	696	699	708	701	701	693	701	700	705	702	701	701	700	700	703					
JMAH	U002	703	705	701	705	703	705	704	702	703	705	703	702	703	703	704	674	673	701	706	714	704	705	702	707	702	699	699	700	699	699	699	699	700	698	698	697	699	711	695	705	700	703	704	704	705	704	703	702			
JMJG	U001	677	681	683	695	683	684	679	680	682	672	683	682	679	678	672	664	670	681	678	679	672	679	699	618	594	590	591	610	682	685	678	671	687	682	677	596	596	601	621	598	671	680	685	677	683	677	678	688			
JMJG	U002	676	679	679	690	678	678	676	677	677	667	678	677	675	679	674	665	669	678	676	675	687	685	670	671	679	670	684	689	676	683	675	674	678	677	679	676	675	676	696	677	676	682	665	669	672	683	673	683			
JMJG	U003	672	673	673	681	670	676	673	678	671	662	672	674	670	671	668	656	665	668	673	649	585	593	612	673	671	669	666	672	672	668	671	673	672	675	634	612	624	673	694	679	674	677	682	673	681	675	666	677			
JMJG	U004	860	791	791	790	791	795	792	791	792	791	791	791	792	791	792	792	794	788	790	789	791	789	787	789	783	792	790	787	787	788	790	789	789	789	789	791	791	791	791	820	839	860	859	859	857	859	860	861			
PKLG	U003	281	288	277	286	280	282	280	278	280	279	282	281	269	279	285	281	278	269	280	282	281	279	275	280	281	276	276	284	285	287	284	283	282	281	281	280	280	280	279	280	278	284	281	279	290	284	277	281			
PKLG	U004	266	265	265	265	265	265	263	264	264	262	264	262	264	262	263	263	262	264	263	263	262	264	263	263	265	262	264	264	264	264	264	266	265	265	265	263	265	265	263	265	263	263	263	265	263	263	265	263			
PKLG	U006	467	467	464	467	467	467	470	467	467	467	467	467	467	467	467	466	466	469	469	466	466	469	469	466	466	466	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469			
TBIN	U001	694	693	698	699	695	710	696	696	698	687	697	698	694	698	699	668	669	695	696	702	699	699	697	699	698	698	699	699	700	697	698	698	698	697	698	697	697	697	696	692	695	697	699	697	698	697	698	698	694		
TBIN	U002	699	700	694	703	698	697	699	696	697	700	697	699	698	699	702	671	672	697	698	702	701	695	701	700	697	700	699	699	698	698	698	698	699	699	695	700	698	694	697	697	695	699	697	698	697	699	701	697			
Total ST-Coal		6692	6640	6626	6683	6627	6660	6631	6628	6629	6590	6638	6636	6614	6628	6628	6465	6486	6608	6629	6626	6545	6552	6569	6569	6530	6508	6535	6569	6627	6639	6621	6613	6635	6627	6580	6490	6496	6557	6586	6585	6682	6724	6704	6688	6716	6712	6688	6716			
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			
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		
GLGR	GT01	95	95	95	97	96	67	66	66	65	66	67	66	66	66	67	68	68	66	66	95	107	106	106	106	106	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105			
GLGR	GT02	97	97	98	97	96	68	68	68	68	68	68	68	68	69	67	68	69	68	97	105	104	105	108	107	106	106	106	106	106	106	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105
GLGR	ST1C	89	89	90	90	90	75	71	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	94	99	99	99	99	99	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	
KLPP	GT13	130	129	128	130	131	130	130	131	129	131	131	132	132	130	118	114	115	115	113	114	126	126	126	126	127	129	130	131	130	128	131	131	128	132	133	130	131	131	130	131	131	130	131	132	129	129	128	128	129	130	
KLPP	ST17	56	56	56	53	54	54	55	55	54	54	56	57	57	57	54	54	53	53	53	57	57	57	57	57	55	53	56	57	55	55	56	56	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	57	53	56	56	56		
MPSS	GT01	104	104	104	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	86	103	104	104	101	100	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	102		
MPSS	GT02	103	103	103	103	90	90	91	92	89	88	93	92	92	88	93	93	94	101	102	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	
MPSS	ST01	113	113	113	47	41	41	43	43	41	39	42	41	42	42	40	41	42	41	46	50	50	50	50	50	50	48	52	42	111	114	114	113	112	112	112	112	112	89	86	90	111	112	113	113	113	113	113	113	113		
PAKA	GT1A	83	83	83	83	82	67	65	66	65	66	67	65	64	66	66	66	66	67	66	81	80	79	79	82	82	81	81	80	79	80	80	80	80	80	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	
PAKA	GT1B	85	85	85	85	85	65	63	66	65	65	65	64	64	64	65	65	65	66	84	83	83	83	84	84	84	84	84	83	83	83	83	83	83	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84
PAKA	GT2A	83	83	83	83	83	65	63	65	65	65	65	64	63	65	65	65	65	66	82	81	80	82	82	82	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81
PAKA	GT2B	81	81	81	81	81	64	62	64	63	63	64	63	62	64	64	64	64	64	64	79	79	78	79	79	79	79	79	78	78	78	78	78	78	78	78	78	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79
PAKA	GT3A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	GT4A	92	92	92	91	92	92	91	92	92	92	92	92	92	91	92	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	
PAKA	GT4B	77	77	77	77	77	77	78	78	78	77	78	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	
PAKA	ST1C	77	77	77	77	77	69	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	68	
PAKA	ST2C	87	87	87	87	87	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	76	76	76	
PAKA	ST3C	0	0	0	0	0																																														

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																											
UPIA	HY02	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3																											
Total Hydro		490	489	596	516	482	384	381	292	252	246	214	178	196	219	151	198	197	190	186	154	390	598	735	629	491	463	287	298	256	262	257	256	253	254	182	214	244	262	729	882	814	791	763	628	452	452	446	283			
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	29	30	29	31	31	31	30	31	31	31	30	31	31	32	32	32	32	30	30	29	29	29	29	29	29	29	28	29	29	30	27	28	29	28	29	29	29	30	29	29	30	30	31	29	30	29	29	30			
PCUF	CUFK	24	24	22	23	23	24	23	22	23	24	21	21	22	22	23	22	24	23	20	19	20	19	18	18	20	18	17	19	17	18	19	19	21	21	21	21	21	21	23	23	22	23	22	24	24	22	22	22	22		
Total Co-Gen		53	54	51	54	54	55	53	53	54	55	51	52	53	52	55	53	56	55	52	49	50	48	47	47	49	47	46	47	46	47	49	44	47	48	49	50	50	51	50	52	53	52	54	51	54	53	51	52	52		
Total Gen		13290	12960	12732	12367	12222	11956	11656	11600	11452	11394	11285	11195	11067	11115	10863	10552	10443	10930	11088	11502	11790	12155	12456	12468	12522	12439	12352	12525	12526	12622	12674	12672	12702	12625	12487	12390	12195	12298	12307	12387	13902	13981	13984	12807	13578	13566	13382	13241			
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
TIE-HVDC		-30	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	
TIE-PLTG		-16	-79	-43	-112	-32	-38	25	-34	29	16	-25	-14	42	-14	40	6	-33	-48	-22	-20	-69	-10	109	-44	39	15	40	-40	6	-36	-46	-18	-25	-44	-49	3	-44	-73	79	-26	-12	0	30	-15	-62	-21	-30	-97			
Interconnection		-46	-109	-72	-142	-62	-68	-5	-63	0	-13	-54	-44	13	-43	11	-24	-62	-77	-51	-48	-98	-39	80	-73	10	-14	11	-69	-22	-64	-75	-46	-54	-74	-78	-26	-73	-103	52	-56	-42	-29	1	-44	-92	-50	-59	-125			
System Total		13336	13009	12804	12509	12284	12024	11661	11663	11452	11407	11339	11239	11054	11158	10852	10576	10505	11007	11139	11550	11888	12194	12376	12541	12512	12453	12341	12594	12548	12686	12749	12718	12756	12699	12565	12416	12268	12401	13255	12943	13944	14010	13983	13851	13670	13616	13441	13366			
S.Rev ST-Coal		149	132	146	89	145	111	142	144	144	182	134	136	158	145	144	308	288	161	138	144	137	128	190	196	133	151	125	110	63	51	69	77	55	63	110	166	104	43	35	76	29	56	76	92	64	68	92	64			
S.Rev 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	0	0
S.Rev CCGT-Gas		339	404	370	350	182	384	650	614	724	738	859	912	1037	1025	1212	1405	1537	1164	1020	790	658	636	631	574	345	331	419	457	529	452	379	367	359	430	450	490	721	698	397	194	307	245	239	263	287	226	272	190			
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
S.Rev Co-Gen		-9	-10	-7	-10	-10	-11	-9	-9	-10	-11	-7	-8	-9	-8	-11	-9	-12	-11	-8	-5	-6	-4	-3	-3	-5	-3	-2	-3	-5	0	-3	-4	-5	-6	-6	-7	-6	-8	-9	-8	-10	-7	-10	-9	-7	-8	0				
Syncon		625	625	474	474	625	726	726	726	726	676	827	827	827	827	827	575	726	474	539	453	539	625	625	726	575	726	726	726	726	726	575	726	726	596	474	625	625	625	625	575	726	726	575	827	827	827	827	827			
Hydro		94	95	139	219	102	99	102	91	131	137	219	104	86	214	131	84	85	92	248	129	245	72	60	254	93	221	96	236	127	121	126	127	130	129	252	129	124	256	215	273	341	364	292	414	291	141	298	109			
S.Reserve Total		1198	1246	1122	1122	1044	1309	1611	1566	1715	1772	1881	1971	2099	2052	2303	2615	2725	2233	1973	1784	1508	1371	1331	1560	1191	1325	1364	1375	1443	1347	1295	1297	1267	1344	1382	1505	1669	1586	1115	1170	1305	1295	1233	1347	1428	1181	1265	1182			