

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	2,070 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	3,975 MW
Hydro	1,666 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	7,711 MW
Total IPP	10,310 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	18,306 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	48,583	14.56 %
Gas	71,891	21.54 %
Hydro	13,274	3.98 %
Total TNB	133,748	40.08 %
ST-Coal	101,961	30.55 %
Gas	96,263	28.84 %
Total IPP	198,224	59.40 %
Co-Gen	985	0.30 %
Total Co-Gen	985	0.30 %
Total Generation	332,957	99.77 %
PLTG	-85	-0.03 %
HVDC	-696	-0.21 %
Interconnection	-781	-0.23 %
Net Energy	333,738	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	17,006 MW
TNB Generation	6,759 MW
IPP Generation	9,236 MW
Spinning Reserve	978 MW
Maximum Demand	16,132 MW
Net Energy	333,738 MWH
Load Factor	86.20 %

Fuel Cost

Total Cost:	55,064,951.91 RM
Cost per Unit	17.24 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	345
Hydro	181
Syncon	286
Thermal	37
Total	849

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	23
CBPS	41
GLGR	57
PAKA	138
PGPS	42
SRDG	48
TJGS	215
Total TNB	564

KLPP	3
MPSS	59
PDPS	38
PGLA	109
PKLG	8
PLPS	100
PTEK	33
SGRI	199
SKSP	19
YPGS	70
YPKA	134
Total IPP	775

Total Gas	1,339
Total Gas Required	1,339

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	13269	12807	12173	11793	11466	11295	11556	11479	12222	13933	14851	15481	15598	15172	15750	16061	16124	15575	14541	14227	15078	14911	14264	13957

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																											
JMAH	U001	696	699	700	698	699	698	700	698	698	701	701	700	687	701	697	706	702	699	695	712	708	699	703	704	704	698	685	701	701	698	700	698	709	702	699	705	702	702	700	704	701	692	701	701	697	702	700	694			
JMAH	U002	703	703	710	705	705	697	703	709	702	702	706	703	703	703	703	705	705	706	705	708	703	703	692	709	702	703	600	599	623	709	705	706	704	703	697	705	704	701	703	704	704	706	712	701	708	704	705				
JMIG	U001	677	678	681	672	677	679	678	677	678	678	682	678	677	680	678	678	679	678	678	677	678	680	677	678	678	682	677	678	677	678	674	678	679	678	678	679	678	679	679	677	679	678	675	675	677	677	678	678			
JMIG	U002	684	687	686	675	681	680	677	678	679	669	668	683	680	681	677	680	681	686	694	677	685	689	682	688	688	681	682	688	685	682	672	679	676	677	682	678	678	682	679	683	680	680	674	680	677	680	677	683			
JMIG	U003	656	644	649	643	645	650	645	649	649	650	649	649	651	645	649	649	677	673	673	676	675	673	674	675	673	677	674	681	673	676	671	674	672	675	676	674	675	675	673	675	673	677	673	675	673	673	675	677			
PKLG	U003	282	281	280	278	283	276	269	279	286	280	284	278	276	282	278	279	278	270	277	277	281	279	281	278	278	278	283	282	277	280	280	280	282	274	278	269	283	280	281	276	276	276	277	278	278	283	280	285			
PKLG	U004	285	281	283	281	281	282	280	289	280	280	280	280	280	219	201	201	203	201	201	203	201	203	203	203	203	203	203	203	203	204	246	272	278	276	280	284	279	276	283	282	281	280	284	282	284	282	284	285			
PKLG	U005	466	466	468	468	465	468	468	465	468	465	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	468			
PKLG	U006	276	330	333	346	409	460	470	466	466	463	469	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	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	469			
TBIN	U002	700	700	699	694	698	698	692	698	699	695	697	703	697	698	691	699	698	698	694	697	703	699	691	693	697	698	695	695	702	698	697	694	704	698	699	695	699	701	696	699	694	698	700	698	691	703	700	699			
TBIN	U003	698	696	699	697	696	695	697	693	698	698	697	697	695	696	698	694	694	696	696	693	698	694	696	693	698	694	697	698	700	696	697	699	697	696	699	697	697	698	696	699	697	696	693	693	701	697	698				
Total ST-Coal		6123	6165	6188	6157	6239	6283	6279	6292	6312	6281	6301	6304	6282	6301	6285	6304	6328	6319	6262	6248	6267	6253	6237	6242	6258	6249	6230	6160	6148	6171	6234	6246	6306	6311	6322	6304	6331	6339	6320	6326	6318	6316	6317	6323	6301	6337	6332	6341			
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	GT1A	88	87	88	87	88	87	88	87	88	88	88	88	87	88	88	87	88	88	87	88	88	87	88	88	87	86	81	97	96	96	93	91	96	92	91	93	91	86	86	97	97	98	97	97	97	97	97	97	97		
CBPS	GT1B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	35	95	95	96	94	94	97	94	93	95	93	89	89	99	98	98	97	98	97	98	97	98	98	98	98
CBPS	ST1C	40	40	42	41	41	40	40	42	41	41	40	41	42	42	40	40	40	40	41	42	41	41	43	41	41	46	42	90	97	99	96	95	102	95	94	97	98	91	91	102	102	103	103	102	103	102	103	102	103	103	
GLGR	GT01	111	111	111	111	110	78	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		
GLGR	GT02	112	113	113	113	113	77	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		
GLGR	ST1C	100	100	101	101	100	84	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	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70			
KLPP	GT12	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17		
MPSS	GT01	106	107	107	85	62	65	64	65	63	66	65	65	63	65	63	64	104	108	107	107	107	106	106	104	106	105	106	104	104	104	104	104	105	105	105	97	85	86	85	106	106	106	107	111	108	108	108	108			
MPSS	GT02	111	111	111	84	67	65	68	67	65	67	68	66	68	68	67	66	103	108	110	112	110	109	109	109	109	109	108	108	107	109	107	107	109	109	109	109	101	86	88	87	109	109	109	109	109	109	110	110	111	111	111
MPSS	ST01	116	116	116	90	58	57	36	57	37	56	56	58	58	57	57	57	93	111	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115		
PAKA	GT1A	90	90	90	65	65	65	65	66	66	65	67	64	65	65	65	65	88	90	90	90	92	90	89	89	89	88	88	88	88	88	88	88	88	87	86	77	65	65	67	90	89	72	66	64	65	67	65	66	66		
PAKA	GT1B	88	88	88	64	64	64	64	64	64	66	64	64	65	63	64	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	
PAKA	GT2A	84	84	85	84	66	64	64	65	65	64	66	64	65	65	65	64	86	86	84	85	86	86	85	84	85	84	86	85	84	86	85	86	82	64	63	64	64	64	82	83	60	62	61	60	63	66	63	63	63	63	
PAKA	GT2B	89	86	87	86	63	63	62	64	64	63	64	63	63	63	62	63	87	87	86	87	87	85	88	88	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	
PAKA	GT4A	82	81	81	82	82	81	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	81	81	81	82	82	83	81	81	81	80	80	80	80	79	79	79	79	79	80	79	80	80	80	80	80	80	81	81	81	80	81	81	80	81	
PAKA	GT4B	82	82	82	82	83	82	82	82	82	83	82	82	82	82	82	81	81	81	81	82	82	81	81	81	80	80	80	80	79	79	79	79	79	80	79	80	80	80	80	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	
PAKA	ST1C	81	81	81	72	69	69	69	69	69	69	68	68	68	68	68	80	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	81	81	81	81	81	81	81	
PAKA	ST2C	88	88	88	88	76	76	76	76	76	75	75	7																																							

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
MNOR	HY01	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
PGAU	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
PGAU	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
PGAU	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
PGAU	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SIHY	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SIHY	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SYPS	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
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	
TMGR	HY02	80	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
TMGR	HY03	71	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
TMGR	HY04	66	71	41	35	32	32	34	36	36	28	28	37	37	39	33	38	36	77	77	73	76	74	75	
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	
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	
Total Hydro		496	248	202	181	172	172	181	190	187	171	162	198	221	640	626	901	890	942	994	947	726	678	727	
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	
PCUF	CUFG	17	10	9	8	9	9	10	10	10	10	10	10	8	9	10	9	9	7	6	6	6	7	6	
PCUF	CUFK	39	37	38	38	39	38	38	39	40	39	37	39	39	38	38	34	31	35	35	35	34	35	34	
Total Co-Gen		56	47	47	46	48	47	47	49	50	48	47	49	49	48	44	41	45	43	44	44	44	43	39	
Total Gen		13244	12928	12737	12315	12193	11962	11807	11611	11458	11350	11291	11425	11546	11792	11602	11603	12160	13066	13911	14409	14822	15209	15504	
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	
TIE-HVDC		-28	-28	-28	-28	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-28	-28	-28	-28	-29	-29	-29	-30	-30	-30	-30	
TIE-PLTG		3	-12	-42	4	50	47	44	-15	21	42	25	74	18	40	151	35	-35	3	7	17	1	6	52	
Interconnection		-25	-40	-70	-24	20	16	14	-44	-8	13	-4	44	-10	12	123	8	-62	-25	-22	-12	-29	-23	23	
System Total		13269	12968	12807	12339	12173	11946	11793	11655	11466	11337	11295	11381	11556	11780	11479	11595	12222	13091	13933	14421	14851	15232	15481	
SRev ST-Coal		12	30	7	58	26	44	48	35	15	46	26	23	45	26	42	23	-1	38	61	57	38	54	68	
SRev OCGT-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	84	28	246	275	251	186	
SRev CCGT-Gas		500	426	147	376	573	867	1027	1247	1418	1477	1546	1453	1329	1108	1253	1263	956	608	139	109	102	111	113	
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	
SRev Co-Gen		20	29	29	30	28	29	29	27	26	28	28	29	27	28	28	32	35	31	33	32	32	32	33	
Syncon		554	725	725	725	725	725	725	725	725	574	725	725	725	554	403	252	252	252	252	252	252	252	252	
Hydro		107	60	106	127	136	136	127	118	121	288	146	110	91	84	264	117	125	87	113	278	154	165	213	
S.Reserve Total		1197	1274	1018	1320	1492	1805	1960	2156	2309	2417	2476	2342	2221	1975	2165	2164	1842	1493	988	911	828	893	934	