

Availability At Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	2,070 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	4,115 MW
Hydro	1,719 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	7,904 MW
Total IPP	9,924 MW
Total Co-Gen	77 MW
System Total	17,905 MW

Set On Bus, TNB, IPP And MD

At Daily Maximum Demand Hour : 20:00

TNB Generation	5,665 MW
IPP Generation	7,556 MW
Total Set On Bus	14,236 MW
Maximum Demand	13,321 MW
Spinning Reserve	938 MW
Net Energy	287,237 MWH
Load Factor	89.8 %
Total Cost	45,126,571 RM
Cost per Unit	16.17 cents/kWH

Maximum Demand Record

Date :	28/05/2014	16,583.0 MW
Date :	25/06/2013	345,254.0 MWH

Hourly System MW Generation

	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	12904	12235	11890	11679	11383	11161	11054	10756	10222	10799	11431	12160	12144	12102	12217	12199	12256	12062	11771	12082	13321	13283	12992	12696

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	55
GLGR	66
PAKA	136
PGPS	31
SRDG	3
TJGS	202
TNB Total	494
KLPP	117
MPSS	30
PGLA	109
PKLG	60
PLPS	82
SGRI	178
YPGS	47
YPKA	95
IPP Total	719
Total Gas	1,213
Total Gas Required :	1,246
Gas Calorific Value :	38.500

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
PKLG	33
Total	33

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	49,233.00	17.14 %
Gas	64,706.00	22.53 %
Hydro	7,773.00	2.71 %
Total TNB	121,712.0	42.37 %
ST-Coal	67,348.0	23.45 %
ST-Gas	5,751.0	2.00 %
ST-Oil	3,156.0	1.10 %
Gas	87,014.0	30.29 %
Total IPP	163,269.0	56.84 %
Co-Gen	1,906.0	0.66 %
Total Co-Gen	1,906.0	0.66 %
Total Generation	286,887.0	99.88 %
PLTG	346.0	0.12 %
HVDC	-696.0	-0.24 %
Interconnection	-350.0	-0.12 %
Net Energy	287,237.0	100.00 %

Average SR During Peak Hour

Type	MW
GT	309
Hydro	211
Syncon	420
Thermal	106
Total	1045

Weather Temperature

Weather	Temperature
Morning	Sunny 25
Afternoon	Rainy 33

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																												
PKLG	U004	279	285	283	283	282	282	282	286	280	277	279	283	282	284	280	283	281	278	282	279	283	281	286	281	283	283	284	282	283	283	283	281	281	282	283																	
PKLG	U005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																	
PKLG	U006	461	469	466	460	466	463	463	466	460	467	464	464	467	467	467	467	467	464	464	461	461	464	464	461	461	464	464	466	467	467	467	464	464	464	464																	
JMIG	U001	683	683	682	682	680	684	683	686	684	682	682	683	681	682	683	671	672	670	670	681	685	688	685	684	686	684	686	683	685	684	686	685	686	685	683	684	684															
JMIG	U002	685	688	687	691	692	693	692	690	690	690	690	690	630	572	622	691	669	671	668	669	683	685	686	683	685	683	687	684	683	683	686	684	685	683	686	685	686															
JMIG	U003	691	688	690	689	690	689	691	691	696	690	691	689	692	689	690	673	673	670	670	689	691	692	690	691	692	690	691	687	690	685	692	691	690	692	690	694	686	690	689	689	687	689	691	690								
TBIN	U001	671	673	672	672	672	672	673	674	671	672	675	675	673	673	672	647	644	656	669	674	673	675	675	670	674	676	673	676	673	674	674	674	674	674	674	675	674	674	675	674	673	673	672	673	675	674	674	675				
TBIN	U003	680	680	676	683	685	679	678	681	680	679	682	680	681	684	681	649	650	666	669	681	681	681	684	678	683	682	681	681	678	681	680	683	684	681	677	682	682	680	679	679	681	682	679	681	680	682	679	681				
JMAH	U002	701	714	705	704	703	701	705	704	704	705	706	707	702	706	704	651	652	676	676	705	705	707	705	706	707	707	705	707	705	707	702	697	699	688	689	701	706	701	706	707	707	704	703	700	702	703	701	705				
Total ST-Coal		4851	4880	4861	4864	4870	4863	4867	4878	4865	4862	4869	4814	4747	4804	4868	4710	4705	4745	4772	4856	4861	4873	4875	4845	4932	4970	4950	4952	4946	4904	4857	4860	4847	4856	4858	4861	4864	4877	4865	4870	4861	4864	4859	4867	4859	4862	4856	4867				
PKLG	U001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	151	151	152	143	144	144	144	144	144	144	144	143	143	143	144	144	143	143	143	143	143	143	143	218	250	250	251	251	251	251	251	251	251		
PKLG	U002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	146	146	146	147	147	146	146	146	146	146	158	145	145	145	145	145	144	144	145	145	145	145	145	145	145	145	216	268	272	278	282	282	283	283	283
Total ST-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	146	297	297	299	290	290	290	290	290	290	302	288	288	289	289	287	289	288	288	288	288	288	288	288	434	518	522	529	533	533	534	534	534		
PKLG	U001	283	283	283	283	284	284	215	171	144	144	144	144	151	151	157	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
PKLG	U002	282	282	277	277	277	250	204	172	145	147	143	148	145	146	153	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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-Oil		565	565	560	560	561	534	419	343	289	291	287	292	289	297	304	157	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	98	98	98	99	98	99	87	88	88	88	87	87	88	87	88	87	88	88	87	98	98	98	98	97	87	87	98	98	95	95	99	98	87	87	87	98	99	98	98	98	98	98	98	98	98	98	99					
CBPS	GT1B	95	96	96	95	95	96	88	88	88	88	87	88	88	88	88	87	95	94	95	95	94	93	93	93	95	94	87	88	88	95	95	94	87	88	88	95	95	95	95	95	96	97	96	96	96	96	96	96				
CBPS	ST1C	104	104	104	104	104	94	92	91	92	92	91	91	91	90	90	90	90	100	103	103	103	103	101	94	93	102	101	100	99	100	100	104	104	95	94	93	103	103	104	104	104	104	104	104	104	105	104	104				
GLGR	GT01	112	112	110	112	111	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	111	111	109	110	109	109	108	107	108	108	108	107	108	108	108	109	109	109	109	109	109	109	108	110	110	111	111	111	111	111	111	112	111	111			
GLGR	GT02	114	113	113	113	112	114	113	113	114	113	114	113	114	113	113	113	113	113	113	112	112	111	111	110	110	110	110	110	110	110	111	111	111	111	111	111	110	111	111	111	113	113	113	113	113	113	113	113	113			
GLGR	ST1C	101	102	102	102	101	101	102	101	102	101	101	101	102	102	102	102	101	100	100	100	100	98	99	100	100	98	100	99	100	100	100	100	100	101	101	101	102	102	102	102	102	102	103	102	102	102	102	102				
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	144	145	145	144	145	144	145	146	145	147	146	119	99	71	73	72	73	113	144	145	143	143	144	143	143	143	144	144	143	143	143	144	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143		
KLPP	GT14	153	153	153	153	153	153	153	154	154	154	154	151	151	95	95	73	73	73	138	138	153	153	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	153	153	152	152	149	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148			
KLPP	GT15	151	151	152	151	151	152	152	151	151	151	152	119	118	72	71	71	71	146	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	151	151	150	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146		
KLPP	ST17	203	203	203	202	202	202	203	203	202	203	203	179	175	135	131	135	132	143	199	203	203	203	203	203	203	203	202	202	203	203	203	203	203	195	199	196	196	219	231	235	234	234	234	211	207	204	204	204				
MPSS	GT02	108	106	108	107	107	107	108	108	108	109	109	89	88	87	84	84	87	84	88	83	90	84	86	88	84	107	107	107	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106		
MPSS	ST01	48	48	48	48	48	48	49	49	49	49	48	38	32	30	31	34	34	33	34	35	35	34	34	33	48	48	48	48	48	48	48	48	48	36	34	35	47	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48			
PAKA	GT1A	91	92	91	92	92	91	93	92	82	65	67	67	65	66	66	64	65	64	66	64	65	64	64	63	66	63	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83		
PAKA	GT1B	85	86	85	86	85	85	86	87	81	64	64	66	65	66	64	64	64	63	66	63	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	
PAKA	ST1C	80	80	80	81	81	81	81	79	68	68	68	68	68	68	69	68	68	70	70	71																																

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																											
Total Hydro		377	614	392	289	185	169	222	174	207	170	163	161	373	386	388	370	344	396	180	193	202	191	239	411	330	337	291	262	340	380	364	400	395	371	365	356	344	263	227	664	557	367	362	389	411	391	235	274			
PCUF	CUFG	39	59	40	39	37	39	39	39	39	39	39	39	39	38	39	39	39	39	39	38	39	39	39	37	34	35	36	36	36	35	35	36	36	35	35	36	35	35	35	35	36	37	36	37	35	35	35	34	36	36	
PCUF	CUFK	41	42	43	42	40	42	42	45	44	42	45	44	43	44	43	43	42	41	41	41	42	43	43	43	43	41	41	41	41	41	42	44	42	41	42	42	44	40	43	43	41	44	42	43	42	43	44	42			
Total Co-Gen		80	81	83	81	77	81	81	84	83	81	84	83	81	83	82	82	81	80	79	81	82	82	80	77	76	77	77	78	76	76	78	80	77	76	78	77	79	76	78	80	77	81	77	78	77	77	80	78			
Total Gen		12893	12580	12297	12200	11983	11792	11672	11561	11301	11264	11126	11070	11055	10992	10738	10539	10223	10637	10786	11159	11476	11887	12089	12302	12175	12131	12028	12153	12196	12256	12232	12251	12217	12182	12030	11792	11767	11787	12037	13074	13300	13257	13293	13113	13028	12962	12755	12584			
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	
TIE-HVDC		-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-31	-31	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-28	-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	-59	-1	-11	120	39	20	-34	-55	37	-6	-30	28	-11	9	16	28	31	14	108	71	133	-44	-25	58	-62	-47	36	6	-86	60	9	-12	12	-5	-11	23	-2	-18	-59	6	69	36	53	63	83	86	0			
Interconnection		-13	-88	-30	-40	91	10	-9	-63	-84	8	-37	-61	-1	-40	-20	-13	-1	2	-15	79	43	105	-73	-54	29	-91	-76	7	-23	-115	31	-20	-41	-17	-34	-40	-6	-31	-47	-88	-23	40	8	25	34	54	57	-29			
System Total		12906	12668	12237	12240	11892	11782	11681	11424	11385	11256	11163	11131	11056	11032	10758	10352	10224	10635	10801	11080	11433	11782	12162	12386	12146	12222	12104	12146	12219	12371	12201	12271	12258	12199	12064	11832	11773	11818	12084	13162	13323	13217	13285	13088	12994	12908	12698	12613			
SRev ST-Coal		63	34	53	50	44	51	47	36	49	52	45	100	112	101	46	204	209	169	142	58	53	41	39	69	-18	44	64	62	57	87	57	54	67	58	56	53	50	37	49	44	53	50	55	47	55	52	58	47			
SRev ST-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	75	76	75	76	75	75	75	75	75	75	75	75	72	72	71	71	75	75	72	72	72	72	70	74	17	13	6	2	2	1	1	1				
SRev ST-Oil		5	5	10	10	9	36	83	77	75	75	74	75	74	75	75	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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		531	502	591	496	612	547	609	810	835	832	969	972	1127	1270	1596	1818	1896	1543	1206	923	761	421	267	193	331	415	452	313	262	200	164	186	197	218	367	620	638	560	635	398	309	298	255	421	413	363	411	420			
SRev 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
SRev Co-Gen		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Syncon		581	279	279	581	581	581	581	581	581	581	581	474	474	474	323	474	474	581	581	496	496	430	430	496	496	496	496	496	496	239	389	474	474	474	474	474	474	581	581	389	388	388	388	237	388	494	494				
Hydro		139	104	332	74	128	144	91	139	106	143	150	152	152	139	137	306	181	129	133	120	111	122	225	103	133	76	122	201	380	195	211	175	180	204	210	219	231	100	136	151	169	534	264	237	366	235	155	116			
S.Reserve Total		1319	924	1265	1211	1374	1359	1411	1643	1646	1683	1819	1880	1939	2059	2328	2726	2835	2391	2137	1758	1496	1155	1036	870	1017	1106	1209	1147	1010	943	977	960	993	1029	1179	1438	1465	1350	1471	1056	936	1153	1038	1219	1073	1039	1119	1078			