TENAGA NASIONAL BERHAD

Daily System Generation Summary On Tuesday

Date : 13-Aug-2013

Availability At Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	690	MW
ST-Gas	70	MW
ST-Oil	0	MW
Gas	2,411	MW
Hydro	1,854	MW
Distillate	1,400	MW
Total TNB	6,425	MW
Total IPP	11,946	MW
Total Co-Gen	66	MW
System Total	18,437	MW

Set On Bus, TNB, IPP And MD

At Daily Maximum Demand Hour : 15:30

TNB Generation	3,884	MW
IPP Generation	10,518	MW
Total Set On Bus	15,715	MW
Maximum Demand	14,479	MW
Spinning Reserve	1,247	MW
Net Energy	304,410	MWH
Load Factor	87.6	%

Maximum Demand Record

Date :	13/05/2013	16,562.0 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	12310	11662	11329	10906	10654	10409	10425	10352	11064	12470	13431	13984	14000	13834	14133	14443	14464	14216	13222	12904	13879	13747	13217	12944

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	21
GLGR	32
PAKA	48
PGPS	28
SRDG	18
TJGS	50
TNB Total	**197**
KLPP	65
MPSS	58
PGLA	104
PKLG	13
PLPS	121
SGB3	38
SGRI	151
SKSP	57
YPKA	131
IPP Total	**739**
Total Gas	**936**

Total Gas Required : **1,216**

Gas Calorific Value : 38.500

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	18
KLPP	14
PDPS	33
PGGS	2
PGPS	13
PKLG	19
PTEK	20
SGB3	44
SGRI	45
SRDG	18
TJGS	54
Total	**280**

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	16,440.00	5.40 %
Gas	23,854.00	7.84 %
Hydro	17,996.00	5.91 %
Distillate	12,247.00	4.02 %
Total TNB	**70,537.0**	**23.17 %**
ST-Coal	113,082.0	37.15 %
ST-Gas	1,259.0	0.41 %
ST-Oil	2,177.0	0.72 %
Gas	98,692.0	32.42 %
Distillate	16,998.0	5.58 %
Total IPP	**232,208.0**	**76.28 %**
Co-Gen	1,648.0	0.54 %
Total Co-Gen	**1,648.0**	**0.54 %**
Total Generation	**304,393.0**	**99.99 %**
PLTG	-739.0	-0.24 %
HVDC	722.0	0.24 %
Interconnection	**-17.0**	**-0.01 %**
Net Energy	**304,410.0**	**100.00 %**

Average SR During Peak Hour

Type	MW
GT	379
Hydro	162
Syncon	302
Thermal	196
Total	1039

	Weather	Temperature
Morning	Sunny	25
Afternoon	Hot	33

Prepared By : Abu Bakar bin K.K.Ibrahim *Checked By : Siti Nurhamizatul Aini bt. M* *Printed on : 14 August 2013 14:29:55*

(Gurcharan Singh)
Pengurus Besar (Kawalan)
Bahagian Operasi Kawalan

TENAGA NASIONAL BERHAD

Daily MW Generation On Tuesday

13-Aug-2013

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	U003	283	284	278	283	284	282	280	282	282	284	282	282	281	280	281	283	283	283	283	284	282	283	283	283	285	282	282	283	283	283	283	282	283	284	284	283	280	282	282	284	290	284	282	284	282	283	283	283
PKLG	U004	283	283	283	283	285	283	283	281	282	282	282	284	280	282	284	284	284	284	282	283	281	283	283	284	285	281	281	283	283	283	285	285	285	283	285	285	281	281	281	281	281	281	283	281	283	285	283	283
PKLG	U005	464	464	464	464	464	467	464	464	467	464	464	467	467	464	464	464	464	464	464	467	464	464	461	464	464	461	464	462	464	464	464	457	467	463	466	466	463	460	463	469	466	462	463	466	463	463	466	460
PKLG	U006	379	379	379	379	375	379	375	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	375	375	379	379	379	379	379	379	372	375	375	375	382	404	451	467	467	467	467	464	464	467	467	470	464	464	464	464	464	464
JMJG	U001	686	684	684	688	687	683	683	681	684	686	687	686	684	684	686	683	686	683	684	686	686	685	686	684	684	684	684	688	686	687	684	684	684	686	684	686	683	686	686	682	684	686	683	682	683	686	684	688
TBIN	U001	627	627	628	627	629	630	627	629	628	629	628	630	629	630	628	632	631	630	627	627	630	630	627	628	627	629	629	628	630	628	629	628	628	628	628	629	629	630	628	629	629	629	630	629	628	625	627	627
TBIN	U002	631	627	629	631	629	632	629	631	629	630	631	631	630	632	631	632	632	631	630	630	635	631	630	630	630	630	632	630	629	630	631	630	631	629	630	634	630	631	633	633	629	629	631	630	631	631	628	630
TBIN	U003	631	630	631	630	631	634	632	631	631	632	630	631	630	631	632	632	633	632	628	631	631	630	631	631	629	631	631	631	629	631	631	631	630	630	633	632	630	633	630	631	631	631	632	630	631	631	629	630
JMAH	U001	700	700	706	699	705	705	700	699	703	705	701	707	703	703	703	703	702	702	700	701	706	700	706	701	701	702	698	705	698	702	702	702	702	702	702	703	703	703	703	703	703	703	702	702	702	702	702	702
JMAH	U002	704	702	700	705	705	707	701	702	701	702	703	702	699	698	704	704	705	706	703	703	703	703	703	703	703	707	698	704	708	702	702	702	702	702	701	705	706	707	703	703	703	703	703	703	703	697	704	704
Total ST-Coal		**5388**	**5380**	**5382**	**5389**	**5394**	**5402**	**5374**	**5379**	**5386**	**5393**	**5387**	**5399**	**5382**	**5383**	**5392**	**5396**	**5399**	**5394**	**5376**	**5387**	**5397**	**5388**	**5389**	**5387**	**5387**	**5386**	**5371**	**5389**	**5385**	**5385**	**5393**	**5405**	**5463**	**5474**	**5480**	**5490**	**5472**	**5477**	**5473**	**5482**	**5483**	**5478**	**5473**	**5471**	**5470**	**5467**	**5470**	**5471**
PKLG	U001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	34	40	82	104	150	0	0	0	0	0	0	0	0	28	45	69	105	138	138	138	138	138	138	140	0	0	0	0
PKLG	U002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	55	0	0	0	0	0	0	0	0	22	28	36	40	59	69	89	110	130	138	134	130	138	156	208	248	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**	**31**	**55**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**16**	**56**	**68**	**118**	**144**	**209**	**69**	**89**	**110**	**130**	**138**	**134**	**130**	**138**	**184**	**253**	**317**	**105**	**138**	**138**	**138**	**138**	**138**	**138**	**140**	**0**	**0**	**0**	**0**
PKLG	U001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	138	138	138	138
PKLG	U002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	253	257	256	239	252	250	250	249	249	249	250	249
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**	**253**	**257**	**256**	**239**	**252**	**250**	**250**	**249**	**387**	**387**	**388**	**387**
CBPS	GT1A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	34	29	63	88	87	88	87	88	88	88	87	87	87	99	98	98	98	98	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99
CBPS	GT1B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	34	36	37	39	43	43	42	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CBPS	ST1C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	37	37	37	40	40	40	40	40	40	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
GLGR	GT02	109	109	109	108	108	109	108	108	108	110	109	96	95	96	96	96	97	111	110	110	111	111	110	110	110	108	109	107	108	108	108	107	107	107	107	108	108	108	108	108	108	109	109	109	109	109	108	109
GLGR	ST1C	48	48	48	48	49	48	48	48	48	46	47	42	42	42	42	42	42	46	47	48	49	49	49	49	48	48	48	47	48	48	48	48	47	48	48	48	48	47	48	49	48	48	49	48	49	48	48	48
KLPP	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	10	23	23	23	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	0	0	0	0
KLPP	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	8	13	14	14	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	18	18	18	18	17	17	17	17	17	17	0	0	0	0
KLPP	GT13	111	112	111	112	111	144	150	113	113	112	113	70	69	70	69	69	110	145	146	146	151	150	150	145	146	129	127	142	140	140	141	139	139	141	140	141	115	73	69	110	125	125	125	125	126	123	125	125
KLPP	GT14	107	105	107	106	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	GT15	112	113	113	113	113	146	147	114	114	115	113	71	70	71	71	71	112	142	143	143	148	146	148	146	146	141	142	144	143	143	143	143	141	143	142	142	119	117	118	118	125	125	124	124	125	124	125	124
KLPP	ST17	180	180	181	181	147	131	132	115	114	114	110	82	78	78	74	85	114	187	172	212	224	224	226	224	223	216	217	219	219	219	219	219	219	219	219	219	216	203	195	211	215	215	217	217	191	187	188	188
MPSS	GT01	109	106	109	108	106	107	106	77	65	66	64	65	66	66	65	66	104	107	109	109	105	107	107	107	106	106	106	105	106	106	106	105	106	106	106	107	107	107	107	107	107	107	107	108	107	108	108	109
MPSS	GT02	109	107	109	106	108	108	107	79	68	69	67	67	66	67	68	69	102	109	107	106	107	107	106	107	107	107	106	106	107	106	106	106	107	106	106	107	107	105	106	105	106	106	106	107	106	107	110	110
MPSS	ST01	113	113	112	112	112	111	111	83	56	56	55	56	56	55	55	54	90	110	111	111	112	113	112	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	114	113	113	113	113	113	112	112	112	100	102
PAKA	GT2A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	59	60	58	60	60	59	60	60	60	60	59	60	68	79	85	86	85	84	85	84	85	85	85	84	85	85	85	84	85
PAKA	GT2B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	63	64	64	64	80	84	83	84	84	84	85	84	83	85	85	83	83	84
PAKA	ST2C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	19	28	29	33	81	85	87	87	87	86	86	86	86	86	86	86	86	87	87
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	61	60	60	60	59	60	77	86	86	86	86	86	87	86	86	86
PAKA	GT3B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	58	60	59	58	59	60	60	60	59	59	60	59	59	59	60	59	60	77	84	84	84	84	84	84	85	84	84
PAKA	ST3C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	27	33	33	33	50	73	77	88	88	88	88	88	88	88	87	87
PGLA	GT11	212	200	201	200	201	201	200	203	201	201	201	184	217	207	206	207	216	211	212	209	205	202	200	196	197	194	195	194	194	194	194	194	194	195	193	194	194	191	191	192	192	193	192	193	194	193	193	193
PGLA	GT12	214	199	201	201	199	200	201	201	202	202	202	184	218	204	207	207	216	212	211	209	206	202	201	196	197	194	194	194	194	194	195	194	194	197	196	194	195	190	193	192	192	193	193	194	192	193	192	193
PGLA	ST10	228	221	221	221	221	221	220	220	220	219	220	209	226	224	224	224	229	227	228	225	223	223	221	220	220	218	218	218	219	218	218	218	218	218	218	218	218	217	216	216	216	216	217	216	217	216	216	215
PGPS	GT3A	83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	82	80	84	83	83	83	83	89	90	90	92	91	91	89	90	90	90	90	91	89	91	90	90	90	90	90	91	90	90	18	0
PGPS	GT3B	83	95	95	95	95	95	95	83	82	83	83	83	83	83	83	85	83	85	83	82	83	83	83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	95
PGPS	ST3C	62	44	44	44	44	44	44	38	37	38	38	38	37	37	37	37	36	37	36	51	76	76	77	76	84	85	86	86	87	88	87	87	88	87	87	86	87	87	87	86	87	86	86	86	86	86	42	44
SGB3	GT31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SGB3	GT32	98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SGB3	GT33	106	142	142	142	141	141	143	121	112	115	112	117	115	112	116	119	115	128	124	116	148	148	146	146	147	147	144	144	144	144	144	144	142	142	144	144	105	72	70	110	143	143	144	144	145	142	136	139
SGB3	ST34	134	77	74	74	73	73	74	66	66	66	68	68	64	64	66	66	72	64	137	197	204	204	204	204	204	204	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	198	182	181	193	204	204	204	204	204	204	172	108
SGRI	GT11	128	142	142	142	143	143	142	142	143	107	70	59	58	58	58	55	106	147	145	145	143	143	142	142	142	142	141	141	141	141	140	140	140	140	141	141	139	107	108	140	142	142	142	142	142	142	141	141
SGRI	GT12	132	62	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

TENAGA NASIONAL BERHAD

Daily MW Generation On Tuesday

13-Aug-2013

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	
SGRI	GT13	127	137	139	139	139	139	139	142	143	109	98	60	59	59	58	58	106	143	143	143	142	142	140	140	139	139	138	138	138	138	137	137	136	136	137	137	136	110	109	138	139	139	139	139	139	139	138	138
SGRI	ST14	210	198	179	152	148	151	148	149	148	134	126	86	85	88	88	91	133	209	209	206	207	205	207	206	208	205	206	211	209	206	209	210	213	210	207	205	212	195	194	211	208	205	208	208	210	210	203	157
SGRI	GT21	122	132	132	132	133	130	131	135	135	107	105	105	105	105	105	105	138	138	138	138	137	137	134	134	137	137	133	133	132	132	131	131	130	130	131	131	130	108	108	133	133	133	133	133	133	133	133	133
SGRI	GT22	125	136	138	138	139	139	138	141	143	111	111	111	111	111	110	110	133	141	142	142	142	142	139	139	139	139	137	137	138	138	136	136	136	136	136	136	136	113	112	138	138	138	138	138	138	138	138	138
SGRI	GT23	124	134	114	57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SGRI	ST24	209	225	218	196	150	149	152	148	146	130	132	133	131	131	135	133	154	156	208	204	204	200	210	210	212	209	205	209	209	205	209	210	211	210	210	206	212	197	195	208	209	207	208	211	213	210	210	213
YPGS	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
YPGS	ST10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YPKA	BLK1	365	365	369	369	367	367	367	367	367	367	367	367	369	369	368	368	369	369	369	369	365	365	365	365	364	364	362	362	362	362	362	362	361	361	362	362	362	362	362	362	360	360	362	362	362	362	362	362
YPKA	BLK2	361	361	367	367	365	365	364	364	365	365	365	365	366	366	366	366	366	366	366	366	369	369	368	368	366	366	368	368	365	365	363	363	363	363	365	365	365	365	366	366	366	366	369	369	369	369	369	369
PLPS	GT11	144	140	141	140	140	141	140	143	141	143	106	106	142	143	144	144	143	143	142	142	142	139	140	139	140	139	141	140	139	139	139	128	131	127	122	116	117	116	113	133	130	117	116	140	130	129	141	141
PLPS	GT12	147	145	144	145	144	145	144	149	146	147	109	109	148	147	147	148	148	147	148	147	147	144	144	145	144	143	144	144	144	143	144	131	134	130	126	120	121	118	118	135	132	118	120	143	132	131	143	145
PLPS	GT13	142	142	142	143	141	143	145	146	143	145	109	109	144	144	144	146	146	146	143	143	144	142	140	142	141	141	142	142	142	141	141	123	130	122	118	113	112	112	111	127	124	112	111	136	125	124	135	136
PLPS	ST18	213	212	212	212	212	211	212	212	214	212	193	193	213	213	213	213	214	213	213	213	214	213	213	212	212	212	213	213	213	212	212	207	209	209	202	199	199	199	201	205	205	200	200	212	204	206	213	212
SKSP	BLK1	337	339	318	330	340	341	309	339	301	323	309	307	294	305	293	328	240	342	348	310	347	347	315	314	298	321	343	342	339	338	293	317	333	318	318	227	213	231	303	334	313	313	299	332	313	318	340	340
TJGS	GT1A	226	223	223	223	223	224	226	226	224	225	224	224	226	228	230	226	227	227	229	226	205	211	195	184	162	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TJGS	GT1B	217	217	217	217	217	217	217	221	220	220	220	217	221	221	221	221	221	221	221	221	198	203	185	175	152	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TJGS	ST1C	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	248	241	226	216	205	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total CCGT-Gas		5803	5537	5455	5329	5093	5140	5116	4949	4841	4713	4502	4239	4430	4420	4415	4494	4903	5402	5595	5725	5904	5883	5806	5686	5631	5096	5110	5132	5107	5168	5132	5123	5250	5281	5284	5176	5089	4880	4970	5336	5377	5329	5324	5451	5321	5311	5202	5184
SRDG	GT03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	89	90	89	89	90	88	89	89	90	90	124	122	124	123	123	123	103	89	91	89	90	128	128	92	0	0	0	0	0
SRDG	GT04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	102	106	106	103	105	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total OCGT-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	89	90	89	89	90	88	89	89	90	90	124	224	230	229	226	228	109	89	91	89	90	128	128	92	0	0	0	0	0
BSIA	HY01	19	19	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	19	19	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	0	0	0	19	19	16	16	0	0	0	0
BSIA	HY02	21	21	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	20	20	20	21	21	21	21	20	21	21	21	20	20	20	21	20	20	20	20	20	20	0	0	0	0
BSIA	HY03	22	22	22	12	13	13	11	12	10	11	11	12	11	11	11	13	11	14	12	22	23	23	22	22	21	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	23	23
CEND	HY01	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
CEND	HY02	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
CEND	HY03	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
KNRG	HY01	35	35	34	25	26	26	21	23	18	21	20	23	21	21	22	26	21	27	26	21	25	25	33	33	32	33	34	33	34	35	32	33	34	33	33	30	33	35	33	34	33	33	32	33	33	34	36	36
KNRG	HY02	34	34	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	34	34	34	34	34	34	35	34	34	34	34	34	34	34	35	35	35	34	34	34	34	0	0	0	0
KNRG	HY03	35	35	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	36	36	36	36	35	35	36	36	36	36	35	35	35	35	0	0	0	35	35	35	35	0	0	0	0
KNYR	HY01	97	97	97	96	96	97	95	97	94	97	97	96	97	97	97	97	97	97	97	97	96	97	96	96	96	97	96	96	97	97	96	97	96	96	96	82	59	96	60	74	66	97	97	96	97	97	96	96
KNYR	HY02	98	98	98	98	98	98	94	98	92	98	95	98	98	98	97	98	97	98	98	97	98	98	98	98	96	98	98	98	98	98	97	98	98	98	98	84	67	83	71	92	69	67	66	98	67	64	98	98
KNYR	HY03	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	59	76	60	88	69	96	96	96	96	96	96	96
KNYR	HY04	71	94	67	97	97	97	54	97	53	70	56	87	97	95	64	97	71	97	97	59	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	82	83	77	59	80	69	97	97	97	97	97	97	97
LPIA	HY01	20	20	20	21	21	21	21	21	21	20	20	20	20	20	20	21	22	22	21	20	20	20	20	21	22	22	21	21	20	20	20	20	20	22	22	22	21	19	19	19	21	22	22	20	19	19	19	19
MNOR	HY01	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
PGAU	HY01	-1	-1	-1	-1	140	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	80	81	75	19	-1	-1	-1	84	77	25	80	79	79	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
PGAU	HY02	20	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	-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	107	112
PGAU	HY03	81	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	82	19	-1	-1	113	21	15	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	82	112	112	112	112	31	-1	-1	-1
PGAU	HY04	129	79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	110	110	110	110	80	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	49	50	50	49	30	30	30	49	50	49	50	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	50	50	50	50	33	30	30	50	50	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	49	49	49	49	51	0	0	0	49	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	25	25	25	25	16	0	0	0	25	25	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SYPS	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	16	0	0	0	25	25	25	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	24	24	24	24	16	16	16	25	24	24	25	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	25	25	25	25	16	16	16	25	25	25	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TMGR	HY01	77	80	76	35	43	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	80	80	78	79	-1	-1	75	79	66	68	70	31	32	26	-1	-1	-1	79	76	79	78	81	-1	-1	-1	80

TENAGA NASIONAL BERHAD

Daily MW Generation On Tuesday

13-Aug-2013

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	HY02	77	80	76	35	43	43	28	36	27	33	30	35	33	32	32	40	33	43	84	77	82	84	78	79	76	82	40	80	82	83	69	78	79	31	32	27	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	30	30	38	82
TMGR	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	81	81	62	81	78	79	76	80	33	80	80	80	77	78	-1	-1	-1	34	31	36	32	78	78	77	78	-1	-1	-1	-1	-1
TMGR	HY04	74	77	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76	37	77	77	77	73	74	37	0	0	0	0	0	0	0	74	74	74	76	0	0	0	0
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
Total Hydro		1036	915	722	542	701	517	446	506	437	473	452	494	500	497	466	515	476	542	724	619	628	919	1284	1196	1172	1122	808	933	1068	1260	1112	1056	869	744	744	632	510	528	439	733	937	1024	1019	975	601	487	639	769
CBPS	GT03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	107	107	107	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CBPS	GT04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CBPS	GT05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KLPP	GT14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52	99	123	123	124	124	124	124	123	124	125	125	124	125	124	125	125	125	124	125	124	124	124	124	124	125	124	125	125	124	125	125
PDPS	GT01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	106	105	105	105	105	105	103	103	104	104	103	104	104	103	103	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PDPS	GT02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	105	104	104	104	104	104	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PDPS	GT03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	104	104	104	104	104	104	104	104	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PDPS	GT04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	104	103	103	103	103	103	102	101	101	101	101	103	102	102	102	102	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PGGS	GT6A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	97	95	92	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PGPS	GT3A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PGPS	GT3B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	83	89	90	91	91	91	91	90	90	89	90	91	90	90	90	90	90	90	89	90	90	90	90	83	0
PTEK	GT1A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	102	101	101	102	102	101	101	102	102	101	100	100	99	100	100	100	101	101	102	101	95	0	0	0	0	0	0
PTEK	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	44	104	104	104	104	104	102	103	103	103	103	94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SGB3	GT31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68	127	127	127	127	125	125	126	126	124	124	124	124	124	124	123	123	123	123	123	123	123	123	125	125	125	125	125	125	125	28
SGB3	GT32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	138	139	136	136	136	137	137	135	135	135	135	135	135	134	134	135	135	134	134	134	134	136	136	136	136	136	136	32	0
SGRI	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52	129	129	129	128	128	127	127	127	127	126	126	126	126	125	125	125	125	126	126	125	125	126	126	126	126	127	127	127	127	73	0
SGRI	GT23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	45	128	128	126	126	124	124	124	124	123	123	123	123	123	123	122	122	123	123	122	122	122	122	124	124	124	124	124	124	124	124
SRDG	GT05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	127	120	120	120	120	118	119	119	120	121	121	118	119	120	119	120	118	120	121	119	120	120	120	120	6	0	0	0	0
TJGS	GT1A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	126	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	187	187
TJGS	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	121	182	185	185	185	185	185	182	186	183	184	184	184	187	184	184	184	185	185	187	188	185	185
TJGS	ST1C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	153	187	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194
Total Distillate		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	171	341	707	1118	1195	1293	1317	1487	1493	1953	2249	2260	2261	2261	2427	2459	2451	2451	2202	1886	1666	1504	1506	1505	1510	1504	1411	1298	1294	1294	1128	843
PCUF	CUFG	54	53	53	53	53	52	52	54	54	53	51	54	53	55	52	52	55	52	53	54	54	53	51	54	54	54	54	53	54	52	53	54	53	54	53	54	52	52	51	53	55	51	49	53	52	54	54	53
PCUF	CUFK	28	5	7	7	8	7	7	7	8	7	6	6	7	9	6	6	6	7	8	6	3	1	4	3	4	3	2	2	2	7	6	12	23	23	23	24	24	24	25	24	25	25	23	25	24	25	23	25
Total Co-Gen		82	58	60	60	61	59	59	61	62	60	57	60	60	64	58	58	61	59	61	60	57	54	55	57	58	57	56	55	56	59	59	66	76	77	76	78	76	76	76	77	80	76	72	78	76	79	77	78
Total Gen		12309	11890	11619	11320	11249	11118	10995	10895	10726	10639	10429	10247	10372	10364	10331	10463	11010	11738	12493	13014	13327	13694	14058	14047	14038	13772	13772	13969	14097	14395	14481	14469	14476	14437	14267	13688	13260	12951	12947	13600	13905	13927	13779	13662	13149	13025	12904	12732
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
TIE-HVDC		30	30	31	31	29	30	31	31	30	30	29	29	31	31	30	30	31	31	30	30	30	30	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	29	29	30	30	31	31	30	30	29	29
TIE-PLTG		-32	-67	-76	-121	-110	-106	57	-70	41	-55	-10	-37	-85	-156	-52	-63	-86	-102	-8	32	-135	-34	42	-32	5	-71	-93	-62	-67	-52	7	-41	-19	4	19	7	8	-67	13	-84	-5	37	-1	17	-96	-52	-70	-52
Interconnection		-2	-37	-45	-90	-81	-76	88	-39	71	-25	19	-8	-54	-125	-22	-33	-55	-71	22	62	-105	-4	73	-1	36	-40	-63	-32	-37	-22	37	-11	11	34	49	37	37	-38	42	-55	25	67	30	48	-66	-22	-41	-23
System Total		12311	11927	11664	11410	11330	11194	10907	10934	10655	10664	10410	10255	10426	10489	10353	10496	11065	11809	12471	12952	13432	13698	13985	14048	14002	13812	13835	14001	14134	14417	14444	14480	14465	14403	14218	13651	13223	12989	12905	13655	13880	13860	13749	13614	13215	13047	12945	12755
SRev ST-Coal		216	223	222	216	214	212	221	222	220	215	216	212	222	218	213	211	208	215	228	222	212	216	219	218	221	221	224	214	219	215	215	222	228	218	215	209	222	215	216	218	220	218	215	220	217	220	222	217
SRev ST-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	-5	0	0	0	0	0	0	0	29	34	2	7	0	2	1	-4	-4	9	-4	0	10	2	6	2	3	5	2	2	2	2	2	2	10	0	0	0	0
SRev 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	-3	-7	-6	11	8	10	0	1	13	13	12	13
SRev CCGT-Gas		537	433	515	431	457	220	244	411	519	647	858	1121	930	940	945	966	697	328	385	243	234	255	332	352	407	242	231	204	175	169	211	296	227	274	271	369	466	757	667	301	260	308	313	186	216	226	415	333
SRev OCGT-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	41	40	41	41	40	42	41	41	40	40	6	6	0	1	4	2	121	41	39	41	40	2	2	38	0	0	0	0	0
SRev Distillate		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	349	219	203	162	85	95	191	121	115	473	167	156	155	155	219	187	155	155	294	160	150	84	82	83	78	84	69	182	56	56	222	137
SRev Co-Gen		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-3	-1	-4	-3	-4	-3	-2	-2	-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

TENAGA NASIONAL BERHAD

Daily MW Generation On Tuesday

13-Aug-2013

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	
Syncon	237	539	625	625	474	711	711	711	711	625	625	625	625	625	625	625	625	474	388	388	539	388	151	151	151	302	539	539	453	302	302	302	388	388	388	453	625	625	625	388	238	388	388	474	474	625	474	388
Hydro	314	133	90	150	142	89	160	100	169	134	155	113	107	110	141	92	131	216	120	225	65	175	167	255	279	263	240	115	66	125	173	229	180	220	220	267	217	139	228	171	262	175	180	138	307	120	119	75
S.Reserve Total	**1304**	**1328**	**1452**	**1422**	**1287**	**1232**	**1336**	**1444**	**1619**	**1621**	**1861**	**2066**	**1884**	**1893**	**1924**	**1894**	**2010**	**1452**	**1424**	**1310**	**1206**	**1171**	**1104**	**1134**	**1213**	**1540**	**1436**	**1262**	**1115**	**968**	**1126**	**1246**	**1181**	**1265**	**1392**	**1582**	**1723**	**1854**	**1855**	**1214**	**1070**	**1187**	**1205**	**1211**	**1283**	**1260**	**1464**	**1163**