TENAGA NASIONAL BERHAD

Daily System Generation Summary On Thursday

Date : 04-Jul-2013

Availability At Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	2,070	MW
ST-Gas	70	MW
ST-Oil	0	MW
Gas	3,975	MW
Hydro	1,580	MW
Distillate	0	MW
Total TNB	7,695	MW
Total IPP	10,886	MW
Total Co-Gen	86	MW
System Total	18,667	MW

Set On Bus, TNB, IPP And MD

At Daily Maximum Demand Hour : 14:30

TNB Generation	5,662	MW
IPP Generation	9,800	MW
Total Set On Bus	16,472	MW
Maximum Demand	15,497	MW
Spinning Reserve	924	MW
Net Energy	325,343	MWH
Load Factor	87.5	%

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	13178	12656	12260	11661	11578	11396	11464	11583	12051	13559	14505	15195	15127	14698	15159	15353	15139	14813	13856	13666	14554	14407	13823	13607

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	1
GLGR	55
PAKA	188
PGPS	41
SRDG	60
TJGS	104
TNB Total	**449**
KLPP	109
MPSS	55
PDPS	27
PGLA	110
PKLG	67
PLPS	96
PTEK	12
SGB3	19
SGRI	199
YPGS	69
YPKA	132
IPP Total	**896**
Total Gas	**1,345**

Total Gas Required : 1,345

Gas Calorific Value : 38.500

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	49,656.00	15.26 %
Gas	54,387.00	16.72 %
Hydro	10,336.00	3.18 %
Total TNB	**114,379.0**	**35.16 %**
ST-Coal	96,775.0	29.75 %
ST-Gas	5,112.0	1.57 %
Gas	108,250.0	33.27 %
Total IPP	**210,137.0**	**64.59 %**
Co-Gen	2,285.0	0.70 %
Total Co-Gen	**2,285.0**	**0.70 %**
Total Generation	**326,801.0**	**100.45 %**
PLTG	738.0	0.23 %
HVDC	720.0	0.22 %
Interconnection	**1,458.0**	**0.45 %**
Net Energy	**325,343.0**	**100.00 %**

Average SR During Peak Hour

Type	MW
GT	320
Hydro	114
Syncon	343
Thermal	195
Total	971

	Weather	Temperature
Morning	Sunny	28
Afternoon	Hot	32

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

Prepared By : Ibrahim Bin Said *Checked By : Siti Nurhamizatul Aini bt. M* *Printed on : 05 July 2013 08:14:20*

TENAGA NASIONAL BERHAD

Daily MW Generation On Thursday

04-Jul-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	282	282	282	282	284	285	285	281	281	284	282	286	282	283	283	283	283	283	283	284	283	283	280	283	274	280	280	282	283	277	280	280	280	284	286	283	286	286	286	286	286	284	286	284	282	283	283	284
PKLG	U004	282	280	282	282	285	287	282	279	283	277	284	280	280	280	280	282	278	279	282	281	283	284	277	281	279	286	284	284	282	286	282	282	284	284	285	283	283	285	283	274	282	282	286	286	288	284	284	282
PKLG	U005	459	459	462	462	459	462	461	462	461	461	464	461	461	461	461	461	464	462	460	464	464	461	464	464	460	464	464	464	457	464	464	460	464	460	464	460	460	464	464	461	461	464	461	461	461	464	464	461
PKLG	U006	359	359	359	359	359	358	358	336	343	356	409	453	466	464	466	466	469	461	461	464	467	462	462	462	459	462	462	463	462	462	462	462	461	462	464	464	461	461	461	467	464	461	461	461	411	353	364	404
JMJG	U001	689	690	690	690	689	690	687	682	695	687	689	689	689	689	689	687	691	689	691	689	690	692	688	691	690	690	691	689	693	688	691	689	690	691	692	691	691	689	690	691	691	690	691	690	688	691	691	689
JMJG	U002	689	688	690	695	692	689	691	687	690	689	691	691	691	688	675	685	691	689	687	691	688	688	690	689	689	691	688	688	690	690	689	691	692	690	691	689	691	690	690	689	690	691	690	690	691	692	690	689
JMJG	U003	689	692	688	691	688	689	691	692	690	690	689	688	690	690	689	685	684	691	690	692	689	692	691	690	690	688	691	690	690	690	689	691	691	691	688	690	689	690	691	689	690	692	689	691	692	688	690	691
TBIN	U001	626	625	630	626	628	629	626	629	627	628	628	628	628	627	624	629	630	628	628	628	631	624	630	624	631	630	629	630	622	631	626	628	631	628	623	628	628	623	628	629	629	631	628	627	629	628	628	627
TBIN	U002	629	630	630	630	633	631	628	632	629	632	631	628	628	632	632	633	633	632	631	632	630	628	630	632	631	632	631	631	633	632	631	630	631	630	631	632	628	631	631	630	632	632	633	629	630	629	632	631
TBIN	U003	630	631	631	631	631	631	629	630	632	632	631	629	631	631	628	631	633	630	632	631	631	628	631	631	631	634	631	631	630	631	631	631	632	631	631	631	630	631	631	631	631	629	632	632	630	630	631	631
JMAH	U001	701	701	701	701	701	701	701	701	701	702	702	702	702	702	698	700	700	703	703	698	703	698	700	700	701	701	701	704	699	705	705	700	700	700	700	705	698	704	699	694	701	701	703	700	700	700	700	702
Total ST-Coal		**6035**	**6037**	**6045**	**6049**	**6049**	**6052**	**6039**	**6011**	**6032**	**6038**	**6100**	**6135**	**6148**	**6147**	**6125**	**6142**	**6156**	**6147**	**6148**	**6154**	**6159**	**6140**	**6143**	**6147**	**6135**	**6158**	**6152**	**6156**	**6141**	**6156**	**6150**	**6144**	**6156**	**6151**	**6155**	**6156**	**6145**	**6154**	**6154**	**6141**	**6157**	**6157**	**6160**	**6151**	**6102**	**6042**	**6057**	**6091**
PKLG	U002	244	246	244	256	256	255	222	142	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	199	253	256	255	256	257	256	257	255	257	255	256	256	255	256	255	241	221	221	221	221	221	220	220	220	220	220	221	221
Total ST-Gas		**244**	**246**	**244**	**256**	**256**	**255**	**222**	**142**	**140**	**140**	**140**	**140**	**140**	**140**	**140**	**140**	**140**	**140**	**140**	**199**	**253**	**256**	**255**	**256**	**257**	**256**	**257**	**255**	**257**	**255**	**256**	**256**	**255**	**256**	**255**	**241**	**221**	**221**	**221**	**221**	**221**	**220**	**220**	**220**	**220**	**220**	**221**	**221**
GLGR	GT01	100	63	63	65	65	65	64	65	65	64	65	65	65	63	64	65	65	64	96	104	103	101	101	103	102	101	101	102	102	101	102	102	102	102	101	96	79	62	65	65	104	104	101	102	102	103	102	102
GLGR	GT02	105	68	71	71	70	71	71	71	71	70	71	71	71	71	71	70	71	70	103	109	108	108	109	109	108	108	108	108	108	108	107	108	108	108	108	101	85	70	70	70	111	107	108	108	106	108	107	108
GLGR	ST1C	96	72	68	68	68	68	68	68	69	69	68	68	68	68	68	68	68	68	84	95	96	95	95	95	95	96	96	96	97	96	97	97	96	96	96	95	84	68	69	68	91	96	96	95	95	95	95	96
KLPP	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	20	20	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	0	0	0
KLPP	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	12	12	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	0	0	0
KLPP	GT13	154	112	110	70	68	70	68	70	69	70	69	69	69	69	68	69	69	110	148	146	152	152	152	152	153	153	152	153	153	153	153	152	154	153	154	153	153	113	113	150	154	153	153	154	154	153	154	149
KLPP	GT14	134	108	96	66	67	67	66	66	66	66	67	67	66	66	66	67	66	97	132	132	132	136	136	136	137	136	138	133	133	137	137	136	138	134	134	134	133	111	111	134	134	134	133	133	133	133	134	134
KLPP	GT15	144	113	70	70	71	71	69	69	70	70	71	71	70	70	70	70	70	70	143	141	141	141	143	143	143	144	142	143	142	144	144	144	143	145	145	143	143	113	112	142	143	143	144	143	143	144	144	143
KLPP	ST17	203	192	180	140	134	134	135	135	134	134	136	136	136	136	135	135	135	148	202	198	232	234	237	237	238	238	238	237	237	236	236	238	238	236	236	236	236	215	213	233	233	235	233	234	234	205	205	213
MPSS	GT01	103	65	64	65	64	63	64	65	65	64	66	64	65	66	65	66	66	85	108	107	106	106	106	105	105	104	105	105	104	104	103	104	104	104	108	108	109	109	109	108	109	109	109	109	109	108	108	109
MPSS	GT02	105	65	65	66	65	67	67	65	67	66	67	66	67	69	69	68	67	87	108	108	108	107	107	107	107	106	106	106	106	106	106	106	106	107	108	108	110	110	110	110	110	110	110	110	110	109	109	110
MPSS	ST01	114	72	59	59	58	58	58	58	58	58	57	56	56	55	55	56	56	71	108	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	114	114	114	114	114	114	114	115	115	115	115	115	115	115
PAKA	GT1A	65	65	65	65	66	67	65	66	66	65	66	65	65	65	65	65	65	65	65	84	83	83	81	81	82	81	80	81	80	80	80	80	80	81	81	75	65	65	65	66	85	86	86	86	86	86	86	84
PAKA	GT1B	64	65	64	65	65	65	64	65	65	65	65	64	64	64	64	64	64	64	65	83	83	82	82	83	83	83	82	83	83	83	82	80	81	81	80	66	63	64	66	65	83	83	83	82	82	82	82	82
PAKA	ST1C	65	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	65	65	65	65	65	74	74	74	74	75	74	74	74	74	74	74	74	74	73	73	73	72	65	66	65	65	73	73	73	73	73	73	73	72
PAKA	GT2A	64	65	64	65	65	66	64	65	65	65	65	64	64	64	65	65	65	64	65	86	84	84	85	84	84	84	84	84	84	83	83	84	83	84	84	71	63	63	64	64	85	86	85	84	85	84	85	84
PAKA	GT2B	63	64	63	64	64	64	63	64	65	64	64	63	63	63	63	64	64	63	64	86	85	84	86	87	87	86	84	85	85	85	85	85	86	85	84	70	63	63	63	64	84	84	84	84	83	84	83	83
PAKA	ST2C	74	74	73	73	73	73	73	73	73	74	73	73	73	74	73	74	73	74	74	86	86	86	87	87	87	87	86	87	87	87	87	87	87	87	86	84	74	74	74	74	84	84	84	84	84	84	84	84
PAKA	GT3A	90	89	89	89	89	89	89	89	89	90	89	90	90	90	90	89	90	88	88	87	87	86	86	84	85	84	85	84	84	85	84	85	84	84	85	85	85	85	85	86	89	90	90	90	90	90	91	90
PAKA	GT3B	88	88	88	88	88	88	88	88	87	87	88	88	89	89	89	89	89	87	87	87	86	85	85	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	86	89	89	89	89	89	89	89	89
PAKA	ST3C	88	88	88	88	89	89	89	89	88	88	89	89	89	89	89	89	90	90	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	88	89	89	89	89	89	89	89	88
PAKA	GT4A	82	82	82	82	81	81	82	81	81	82	83	82	82	82	83	82	82	81	81	81	80	80	79	79	79	79	79	79	79	79	78	79	78	79	79	80	80	80	80	80	83	83	83	83	83	83	84	83
PAKA	GT4B	82	82	82	81	81	81	82	81	81	81	82	82	82	82	83	82	82	81	81	80	80	79	79	79	78	79	78	79	78	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	84	84	83	83	83	83	83	83
PAKA	ST4C	83	83	83	83	83	83	83	83	83	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	85	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	85	85	83	83	83	83	83	83
PGLA	GT11	227	227	228	226	227	226	227	227	228	197	161	155	162	161	156	162	156	167	179	236	234	231	231	232	231	230	230	230	228	229	227	228	227	236	240	244	241	186	185	205	240	241	241	241	241	241	241	181
PGLA	GT12	227	227	228	226	227	226	228	227	229	197	163	162	161	162	164	163	162	162	180	232	229	228	227	229	228	227	227	228	226	227	226	213	225	235	238	241	240	186	185	206	237	236	237	239	238	239	238	183
PGLA	ST10	240	240	240	240	239	240	239	240	239	227	195	195	196	196	194	195	194	196	199	247	248	248	248	248	248	248	248	248	247	248	247	240	247	250	251	253	252	208	209	222	248	249	250	247	250	250	251	153
PGPS	GT3A	81	83	83	83	83	83	82	84	83	83	83	80	83	83	81	82	83	83	83	99	99	98	98	99	99	99	99	100	101	99	100	100	101	99	101	93	81	83	83	83	82	83	83	83	82	83	83	83
PGPS	GT3B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	84	83	94	93	93	93	94	95	95	96	96	97	96	97	96	96	95	95	91	80	83	83	83	83	83	82	82	82	83	0	0
PGPS	ST3C	37	36	36	36	36	36	36	36	35	35	36	35	35	36	34	35	35	37	53	92	93	93	93	93	93	93	93	93	93	94	94	93	93	93	93	92	78	78	78	79	77	78	78	78	76	77	36	36
SGB3	GT31	121	118	121	122	130	124	128	118	116	126	117	116	117	124	117	124	117	137	137	135	136	136	120	134	113	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SGB3	ST34	68	68	67	67	71	67	69	65	69	69	65	70	67	67	67	71	69	73	71	71	71	71	67	71	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SGRI	GT11	106	121	121	106	136	104	54	54	54	54	54	54	54	118	106	54	104	139	138	131	133	135	117	133	128	135	130	121	135	128	135	129	129	134	112	123	115	113	113	114	114	113	113	114	110	123	126	129
SGRI	GT12	113	127	129	111	140	112	63	63	63	63	61	61	61	125	110	63	111	144	143	140	139	142	124	141	135	142	137	128	139	136	139	136	137	140	120	130	113	117	125	140	119	140	115	132	119	129	133	136
SGRI	GT13	114	128	129	111	141	113	60	60	60	60	61	61	61	125	110	61	111	146	146	141	139	143	126	141	133	140	139	129	143	136	140	138	138	142	121	131	114	118	123	140	120	141	117	135	120	130	133	136

TENAGA NASIONAL BERHAD

Daily MW Generation On Thursday

04-Jul-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	ST14	190	214	205	195	220	198	145	140	136	135	141	136	138	204	196	145	193	218	217	218	216	220	217	222	206	218	222	211	219	214	218	220	219	216	205	206	200	200	205	211	198	221	199	209	196	216	215	214
SGRI	GT21	110	124	127	110	60	60	59	59	59	59	58	58	59	59	59	59	106	136	137	137	136	136	136	136	136	136	135	136	111	135	138	139	139	140	140	111	108	108	108	135	135	135	135	135	135	136	136	135
SGRI	GT22	112	128	128	111	60	60	61	61	61	61	60	60	61	61	61	61	110	139	139	139	136	136	136	136	138	138	136	137	114	136	136	136	136	136	113	113	113	111	111	137	137	136	136	137	137	137	137	138
SGRI	GT23	108	122	124	106	58	58	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	107	134	135	135	132	132	132	132	134	134	133	133	111	131	135	137	137	137	137	108	108	107	107	132	132	133	133	132	132	134	134	132
SGRI	ST24	199	215	208	197	157	141	142	141	140	142	144	144	144	142	141	141	192	220	220	215	219	220	220	220	216	216	217	218	207	223	222	220	221	219	215	188	196	198	199	225	219	219	220	217	221	217	220	222
YPGS	GT11	125	126	126	127	127	126	127	128	126	126	127	125	128	127	128	128	128	127	128	127	125	126	123	124	124	125	128	128	127	128	127	129	127	126	126	126	126	125	125	125	125	126	126	128	128	127	127	128
YPGS	GT12	131	130	130	132	132	131	133	133	133	131	131	131	133	133	128	132	133	129	131	129	130	130	130	131	128	131	131	135	132	133	133	132	132	131	132	131	131	130	132	129	129	131	131	131	134	133	133	133
YPGS	ST10	140	140	140	140	140	140	139	139	140	137	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	140	140	139	139	139	139	139	139	139	139	139	138	139	139	139	139	139	139	139	139	139	140	140	140	140	140
YPKA	BLK1	369	369	369	369	369	369	367	367	368	368	369	369	369	369	369	369	369	369	367	367	365	365	362	362	360	360	359	359	359	359	359	359	358	359	360	360	360	359	359	360	360	370	370	371	371	371	371	374
YPKA	BLK2	378	378	378	378	378	378	376	376	376	376	378	378	378	378	377	377	378	378	376	376	374	374	371	371	369	369	369	369	367	367	367	367	366	368	369	369	369	367	367	369	369	380	380	380	380	380	380	382
PLPS	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61	142	140	142	142	142	142	139	139	139	142	140	140	137	137	137	137	137	137	137	135	106	106	137	137	140	140	140	140	140	140	0
PLPS	GT12	145	108	67	68	68	68	68	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	109	148	148	148	148	148	148	146	147	147	147	144	144	144	144	144	144	142	142	142	109	109	144	144	144	146	147	147	147	147	147
PLPS	GT13	140	140	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140
PLPS	ST18	144	128	95	95	95	95	95	95	95	92	93	93	93	96	100	98	96	175	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	211	211	211	211	211	194	194	212	210	210	212	212	212	212	212	212	159
TJGS	GT1A	222	222	223	188	158	138	137	137	140	141	142	137	141	141	137	138	140	222	221	221	221	221	221	221	221	220	217	218	221	218	218	217	221	218	221	225	228	228	224	223	227	223	226	223	223	224	227	224
TJGS	GT1B	222	222	222	183	151	135	135	135	135	135	135	135	135	132	135	136	136	219	222	221	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	216	220	220	217	221	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224
TJGS	ST1C	257	257	257	244	196	184	184	184	184	184	181	181	181	181	184	184	184	247	255	255	258	258	258	258	258	258	258	258	258	255	255	255	255	255	255	255	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258
Total CCGT-Gas		6492	6237	6002	5688	5507	5326	5117	5105	5106	5034	4939	4912	4934	5198	5132	4959	5459	6317	6890	7232	7252	7277	7199	7274	7202	7081	7043	7013	6967	7025	7039	7015	7035	7054	6976	6860	6692	6306	6325	6717	6969	7065	6995	7038	6997	6974	6867	6471
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	124	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PDPS	GT01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	112	109	108	108	107	99	102	93	77	77	72	82	73	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	0	0	0	0	0	109	107	107	107	96	97	92	74	77	71	81	69	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	0	0	47	108	108	108	75	73	79	69	69	64	68	71	83	76	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	110	108	108	108	71	72	78	69	69	65	67	69	78	72	75	70	0	0	0	0	0
PKLG	GT08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	70	70	70	70	70	100	100	100	0	0	0	0	0
PKLG	GT09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	102	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PTEK	GT1A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108	106	105	105	105	105	104	104	104	100	90	89	88	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	109	106	106	106	107	103	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SRDG	GT01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	95	95	95	95	95	95	95	96	95	95	96	95	95	95	95	70	70	71	70	70	102	102	102	102	0	0	0	0
SRDG	GT02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	70	102	100	99	99	98	98	98	100	100	102	92	92	94	94	70	70	71	71	70	103	102	102	102	102	101	0	0
SRDG	GT03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	88	125	125	125	125	125	125	89	90	125	124	117	116	119	118	90	85	89	89	89	127	128	127	126	52	0	0	0
SRDG	GT05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	88	87	129	127	120	120	122	119	89	90	119	119	119	119	120	119	90	85	87	89	89	130	127	130	130	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	0	154	441	653	767	863	859	860	856	1038	1100	1150	1242	1130	1003	1026	894	528	509	523	529	549	710	634	631	460	154	101	0	0
BSIA	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10	15	23	23	10	21	0	0	0	0	0
BSIA	HY02	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	24	24	22	12	12	11	12	21	21	21	21	21	20	20	20	20	20	20	20	11	11	11	11	11	11	11
BSIA	HY03	10	10	12	11	12	11	11	11	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	23	24	0	0	0	0	17	22	22	22	22	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CEND	HY02	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	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	34	21	0	0	0	0	34	34	35	35	36	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KNRG	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	36	23	0	0	0	0	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KNRG	HY03	21	22	22	22	22	23	22	22	23	23	22	21	21	23	21	22	22	24	24	23	23	23	37	37	23	24	22	22	23	36	36	37	37	37	37	38	38	38	38	38	38	22	22	21	21	22	22	22
KNYR	HY01	56	75	62	65	85	70	56	56	56	0	0	52	59	93	50	0	0	0	0	99	99	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	85	92	74	79	91	100	80	100	81	79	78	80	81	83
KNYR	HY02	100	65	88	67	82	68	79	59	-1	-1	60	59	60	96	-1	60	61	102	102	67	61	94	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	100	99	87	81	81	101	83	101	94	84	84	99	81	-1
KNYR	HY04	99	59	62	67	90	68	59	59	59	79	59	76	60	60	55	60	74	90	101	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	96	99	99	82	95	77	79	80	100	80	98	79	80	80	100	100	89
LPIA	HY01	25	24	25	27	24	25	25	27	26	26	26	26	26	25	25	26	26	25	27	26	25	25	26	24	26	24	25	26	24	24	24	24	25	25	24	24	24	25	24	25	24	24	26	25	24	23	23	25
MNOR	HY01	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
PGAU	HY01	-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	20	79	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PGAU	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-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	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	20	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	81	80	-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	0	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 Thursday

04-Jul-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	
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	25	0	0	0	0	25	25	25	16	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	0	25	25	25	25	0	0	0	0	25	25	25	16	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	24	24	24	24	0	0	0	0	24	24	24	16	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	25	25	25	25	0	0	0	0	25	25	25	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TMGR	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	82	81	31	-1	-1	-1	29	35	68	30	38	39	41	56	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
TMGR	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	83	80	31	13	0	0	0	39	69	32	40	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TMGR	HY03	-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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
TMGR	HY04	77	79	36	35	36	35	32	31	31	35	33	28	33	34	27	34	29	42	40	34	34	38	77	78	33	37	34	33	36	67	32	50	59	61	46	29	27	32	32	32	29	32	28	29	29	30	30	30
UPIA	HY01	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Total Hydro		423	369	342	329	386	335	319	320	240	197	235	297	316	366	212	237	247	318	329	384	402	679	841	741	630	422	417	467	574	876	655	687	686	567	530	420	380	387	404	544	481	421	385	352	350	388	371	282
PCUF	CUFG	32	34	33	33	45	50	51	51	50	51	50	50	49	50	51	50	50	50	51	51	50	50	49	48	47	48	48	50	49	49	50	48	49	48	48	50	50	50	51	51	51	51	50	50	50	51	49	51
PCUF	CUFK	38	40	39	41	40	40	39	40	40	39	39	40	39	40	39	41	40	40	39	40	39	39	37	38	38	37	36	38	38	37	36	37	37	37	37	38	39	38	39	40	41	42	42	39	39	40	40	39
Total Co-Gen		70	74	72	74	85	90	90	91	90	90	89	90	88	90	90	91	90	90	90	91	89	89	86	86	85	85	84	88	87	86	86	85	86	85	85	88	89	88	90	91	92	93	92	89	89	91	89	90
Total Gen		13264	12963	12705	12396	12283	12058	11787	11669	11608	11499	11503	11574	11626	11941	11699	11569	12092	13012	13597	14214	14596	15094	15291	15367	15168	14862	14809	15017	15126	15548	15428	15317	15221	15139	14895	14293	14036	13679	13723	14263	14630	14590	14483	14310	13912	13816	13605	13155
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		31	31	31	31	29	29	30	30	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	29	29	29	31	31	29	29	30	30	30	29	31	31	29	29	30	30	30	30	31	31	30
TIE-PLTG		55	7	18	-22	-6	-40	96	16	-1	-13	77	173	132	43	86	32	11	23	8	-3	61	101	66	4	12	-10	82	1	-62	20	44	76	53	21	52	37	151	71	26	-28	47	-13	46	52	59	61	-33	83
Interconnection		86	38	49	9	23	-11	126	46	30	18	107	203	162	73	116	62	41	53	38	27	91	131	96	34	41	19	111	30	-33	51	75	105	82	51	82	67	180	102	57	1	76	17	76	82	89	92	-2	113
System Total		13178	12925	12656	12387	12260	12069	11661	11623	11578	11481	11396	11371	11464	11868	11583	11507	12051	12959	13559	14187	14505	14963	15195	15333	15127	14843	14698	14987	15159	15497	15353	15212	15139	15088	14813	14226	13856	13577	13666	14262	14554	14573	14407	14228	13823	13724	13607	13042
SRev ST-Coal		222	221	212	214	215	213	223	246	230	221	212	220	216	215	237	221	213	215	215	212	211	225	216	214	222	207	212	211	221	212	215	215	208	213	217	212	220	217	212	226	209	208	207	214	249	245	187	201
SRev ST-Gas		8	6	8	0	6	7	40	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	36	36	39	9	6	7	6	5	6	5	7	5	7	6	6	7	6	7	21	40	40	40	40	4	5	5	5	5	5	4	4
SRev CCGT-Gas		555	810	1045	1359	1540	1460	1669	1681	1680	1752	1847	1874	1852	1588	1654	1827	1567	1040	567	275	255	230	308	233	305	346	244	274	320	262	248	272	252	233	311	427	595	981	962	570	318	222	292	249	290	193	150	336
SRev OCGT-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76	119	9	11	25	29	28	32	178	116	66	94	206	213	190	214	252	271	257	251	231	70	36	39	0	76	-1	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
Syncon		474	474	474	474	474	474	474	323	575	575	474	474	323	474	575	474	474	474	474	474	474	388	388	388	323	474	474	237	237	237	388	388	388	388	388	474	474	474	474	323	323	474	474	474	474	474	474	575
Hydro		95	149	176	189	132	183	199	349	177	98	161	199	331	130	183	159	149	78	68	112	119	88	24	124	300	74	79	266	244	140	172	140	141	75	112	76	116	109	92	103	166	75	111	144	141	103	120	108
S.Reserve Total		1354	1660	1915	2236	2367	2337	2605	2634	2697	2681	2729	2802	2757	2442	2684	2716	2438	1843	1360	1188	1187	968	954	990	1184	1135	1046	1173	1143	924	1123	1227	1209	1105	1249	1462	1716	2078	2031	1493	1090	1020	1128	1086	1235	1019	935	1224