TENAGA NASIONAL BERHAD

Daily System Generation Summary On Thursday

Date : 01-Aug-2013

Availability At Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	2,070	MW
ST-Gas	70	MW
ST-Oil	0	MW
Gas	3,995	MW
Hydro	1,854	MW
Distillate	0	MW
Total TNB	7,989	MW
Total IPP	10,802	MW
Total Co-Gen	77	MW
System Total	18,868	MW

Set On Bus, TNB, IPP And MD

At Daily Maximum Demand Hour : 15:30

TNB Generation	6,045	MW
IPP Generation	9,182	MW
Total Set On Bus	16,224	MW
Maximum Demand	15,273	MW
Spinning Reserve	920	MW
Net Energy	323,978	MWH
Load Factor	88.4	%

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	13406	12809	12226	11858	11732	11594	11597	11583	11921	13471	14190	14684	14669	14461	15012	15184	15143	14686	13847	13535	14116	14314	14142	13704

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	57
GLGR	57
PAKA	144
PGPS	36
SRDG	18
TJGS	107
TNB Total	**418**
KLPP	109
MPSS	54
PGLA	112
PKLG	112
PLPS	98
SGB3	26
SGRI	173
YPGS	68
YPKA	132
IPP Total	**885**
Total Gas	**1,304**

Total Gas Required : **1,304**

Gas Calorific Value : 38.500

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	49,527.00	15.29 %
Gas	52,717.00	16.27 %
Hydro	15,887.00	4.90 %
Total TNB	**118,131.0**	**36.46 %**
ST-Coal	92,410.0	28.52 %
ST-Gas	10,945.0	3.38 %
Gas	101,295.0	31.27 %
Total IPP	**204,650.0**	**63.17 %**
Co-Gen	2,061.0	0.64 %
Total Co-Gen	**2,061.0**	**0.64 %**
Total Generation	**324,842.0**	**100.27 %**
PLTG	143.0	0.04 %
HVDC	721.0	0.22 %
Interconnection	**864.0**	**0.27 %**
Net Energy	**323,978.0**	**100.00 %**

Average SR During Peak Hour

Type	MW
GT	291
Hydro	187
Syncon	345
Thermal	126
Total	949

	Weather	Temperature
Morning	Sunny	24
Afternoon	Hot	35

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

Prepared By : Muhamad Izwan *Checked By : Kannathason a/l Karuppiah* *Printed on : 02 August 2013 08:02:11*

TENAGA NASIONAL BERHAD

Daily MW Generation On Thursday

01-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	282	282	278	282	282	283	282	282	283	283	282	282	284	282	282	280	286	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	280	280	283	280	282	282	282	282	282	281	279	277	277	279	280	281	283	283	285
PKLG	U005	462	462	466	463	462	466	462	463	466	466	462	462	462	469	466	466	462	466	465	459	466	469	466	464	464	464	464	466	466	466	466	466	466	459	465	465	465	465	462	465	465	464	464	465	469	463	463	466
PKLG	U006	467	484	474	467	464	464	464	464	467	464	467	464	464	464	464	464	470	464	464	464	464	464	464	464	464	464	464	464	464	464	464	464	464	464	461	464	464	464	464	464	464	467	467	467	461	464	467	464
JMJG	U001	689	686	688	690	694	693	690	690	692	687	692	694	689	692	690	689	688	690	688	691	689	693	692	689	691	693	693	687	687	690	689	690	686	689	689	691	679	688	690	684	686	690	688	689	690	691	689	689
JMJG	U002	689	596	594	644	691	689	686	689	695	686	692	693	690	689	692	687	691	688	690	685	694	692	689	691	691	688	688	691	691	690	690	693	688	691	690	685	687	690	689	692	689	689	675	691	690	688	690	693
JMJG	U003	690	690	689	696	691	696	686	683	685	684	685	708	668	683	690	686	690	689	689	691	689	687	687	687	690	689	689	686	686	689	688	693	690	690	696	689	692	692	691	690	692	688	691	688	692	688	689	690
TBIN	U002	627	631	630	634	630	632	631	634	632	633	632	634	631	631	634	632	632	633	635	636	632	631	635	630	631	631	631	632	632	633	630	633	631	632	630	631	634	631	630	629	635	631	630	634	631	632	630	632
TBIN	U003	626	629	625	629	627	629	628	632	629	630	631	631	626	632	629	627	629	629	629	632	629	629	628	629	631	629	629	634	634	630	628	629	629	632	629	630	632	634	630	629	631	630	631	631	635	630	631	633
JMAH	U001	698	706	694	700	700	700	700	701	702	699	698	703	697	697	701	701	699	698	698	703	697	697	697	697	692	702	702	702	702	697	697	701	701	701	696	703	698	703	697	698	698	698	701	700	700	700	700	695
JMAH	U002	697	702	701	701	707	705	705	702	708	700	702	703	703	707	701	706	704	704	704	705	703	703	705	700	706	702	702	702	702	702	702	702	705	705	706	700	705	701	702	698	702	701	703	703	703	703	706	701
Total ST-Coal		5927	5868	5839	5906	5948	5957	5934	5940	5959	5932	5943	5974	5914	5946	5949	5938	5951	5943	5944	5948	5945	5947	5945	5933	5942	5944	5944	5946	5946	5941	5934	5954	5940	5945	5944	5940	5938	5950	5936	5928	5939	5935	5929	5948	5952	5942	5948	5948
PKLG	U001	275	219	141	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	195	269	272	272	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	271	272	272	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	249
PKLG	U002	273	221	154	143	143	143	143	142	143	142	142	142	142	143	143	143	143	197	267	273	275	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	273	274	274	274	273	275	275	275	275	273	275	275	273	275	275	246
Total ST-Gas		548	440	295	283	283	283	283	282	283	282	282	282	282	283	283	283	283	392	536	545	547	564	564	564	564	564	564	564	564	564	564	564	544	546	546	545	544	546	546	546	546	544	546	546	544	546	546	495
CBPS	GT1A	100	95	88	88	90	88	88	89	88	88	88	88	88	88	89	89	88	89	88	95	99	98	99	99	98	99	99	99	99	96	93	90	91	91	91	93	87	88	88	88	88	94	98	98	99	98	99	99
CBPS	GT1B	97	95	89	88	88	89	88	89	87	88	88	89	89	88	88	89	89	88	88	94	98	99	98	97	98	98	98	97	97	95	92	91	90	91	90	92	90	88	88	87	87	93	99	99	98	98	100	99
CBPS	ST1C	80	80	80	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	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	99	99
GLGR	GT01	101	96	62	63	63	64	63	65	66	65	64	65	64	65	65	65	66	94	103	103	102	102	101	102	101	101	101	100	100	100	100	99	99	98	100	100	101	101	101	101	102	101	102	101	102	102	103	93
GLGR	GT02	108	102	69	70	72	70	70	70	71	71	70	70	70	70	70	70	71	102	108	108	108	108	107	108	108	108	108	108	108	107	107	107	106	106	107	108	108	108	108	108	108	108	107	108	106	108	110	99
GLGR	ST1C	97	97	71	69	67	69	68	69	68	69	69	68	68	70	68	68	68	83	96	95	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	96	97	97	97	97	96	96	96	97	97	96	98	98	89
KLPP	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	13	13	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	25	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	14	17	17	18	18	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KLPP	GT13	147	146	147	146	110	68	69	69	70	69	70	69	70	70	69	69	70	116	116	146	146	145	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	145	147	146	146	145	147	146	146	146	148	146	146	146	146	147	147
KLPP	GT14	141	141	141	140	106	66	66	66	66	66	65	66	65	65	66	66	65	105	105	136	140	140	140	140	141	141	141	140	140	140	140	140	140	141	141	140	140	140	140	141	141	141	141	140	141	141	141	141
KLPP	GT15	145	144	145	145	127	69	70	70	70	70	70	70	8	5	0	0	0	35	128	128	142	148	148	148	150	149	149	149	149	149	149	150	150	150	144	145	145	146	145	145	145	145	145	145	144	145	145	146
KLPP	ST17	202	202	203	201	188	152	136	136	131	131	130	132	98	82	84	78	80	123	187	179	229	233	235	235	236	236	236	235	235	235	235	235	235	235	235	233	217	204	204	204	204	204	204	206	206	206	206	206
MPSS	GT01	105	104	63	62	62	64	63	65	65	64	64	65	64	64	64	62	64	97	104	104	103	103	102	102	102	102	102	101	101	101	101	102	102	102	102	101	101	103	103	103	103	103	103	103	103	104	102	104
MPSS	GT02	107	105	64	65	67	66	66	68	67	66	66	67	67	66	66	66	66	98	106	106	107	107	107	107	106	107	107	106	106	106	106	106	105	106	106	105	105	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106
MPSS	ST01	114	114	72	60	58	58	58	58	58	58	57	57	58	58	58	58	58	90	112	112	112	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	114
PAKA	GT2A	85	65	63	64	64	65	64	65	65	65	65	65	64	66	66	65	64	65	66	85	84	84	84	84	83	83	83	85	85	84	83	85	84	84	83	83	64	64	64	63	65	85	84	84	85	84	84	86
PAKA	GT2B	84	65	64	64	63	64	63	64	64	64	64	64	64	65	65	63	63	64	64	85	85	84	84	85	84	84	84	86	86	84	84	86	85	85	84	84	64	64	63	63	64	84	83	83	84	82	83	84
PAKA	ST2C	87	80	76	75	75	75	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	84	86	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	78	76	75	75	75	86	87	87	87	87	86	86
PAKA	GT3A	88	87	87	87	87	87	88	88	88	89	89	90	88	88	89	89	89	89	89	88	88	87	86	87	87	87	87	86	86	86	86	86	85	85	86	86	86	86	86	86	87	87	87	87	88	88	87	88
PAKA	GT3B	86	86	86	86	86	87	87	87	87	88	88	89	87	87	87	87	87	87	87	87	86	86	86	86	86	86	86	85	85	85	85	85	85	84	84	84	84	84	85	85	85	85	86	86	86	86	86	88
PAKA	ST3C	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	86	86	87	87	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	87	87
PAKA	GT4A	81	81	80	81	81	82	83	82	83	82	83	82	82	82	82	82	83	82	82	82	81	81	81	81	81	81	81	79	79	80	80	80	80	80	80	80	81	81	81	81	81	80	81	81	81	81	81	83
PAKA	GT4B	81	81	80	81	81	81	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	81	81	80	80	80	80	80	80	80	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	80	80	80	80	80	80	80	80	81	81	82
PAKA	ST4C	90	90	90	90	90	90	90	91	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
PGLA	GT11	239	240	237	200	203	204	202	202	204	200	202	198	208	206	216	190	194	190	191	204	238	235	236	238	237	236	236	236	236	234	236	234	183	185	225	211	196	191	190	236	236	236	238	239	237	237	238	215
PGLA	GT12	234	232	231	202	203	204	203	204	204	203	203	202	209	208	216	191	195	189	190	207	233	230	232	232	232	232	232	231	231	229	230	230	185	185	226	212	196	190	192	229	230	232	235	234	234	234	234	216
PGLA	ST10	251	249	251	223	223	223	224	223	223	223	225	222	228	223	245	214	215	214	214	217	245	249	250	250	250	251	251	249	249	249	249	249	221	213	232	234	229	217	217	246	248	249	251	251	251	251	252	248
PGPS	GT3A	98	91	85	83	84	83	82	83	83	84	82	83	84	86	83	83	82	83	84	84	82	83	83	83	99	98	98	99	99	98	100	98	99	99	99	99	83	83	82	82	83	82	83	83	83	82	83	82
PGPS	GT3B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76	80	83	93	93	93	94	94	93	93	93	93	93	94	94	83	82	82	82	83	82	83	0	0	0	0	0
PGPS	ST3C	45	45	38	36	36	36	36	34	34	34	34	34	35	36	35	35	35	35	35	36	36	36	36	56	92	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	79	78	78	77	77	78	77	36	36	36	36	36
SGB3	GT31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	25	25	25	26	36	69	135	135	135	133	133	133	133	133	133	133	133	133	121	123	133	133	132	129	134	123	116	117	117	120	135	136	136	132	129	135	133
SGB3	ST34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	32	64	64	64	65	65	65	65	65	65	65	65	65	63	64	67	67	63	63	67	63	62	62	63	63	66	66	66	62	62	66	66
SGRI	GT11	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	GT12	128	139	139	139	110	62	62	62	61	61	61	61	61	61	61	61	109	109	110	137	139	139	139	139	139	139	139	137	137	138	138	138	138	138	138	138	139	139	139	139	141	141	141	141	141	141	141	141
SGRI	GT13	119	134	134	134	106	56	56	56	55	55	54	54	55	55	55	55	91	104	104	133	134	134	134	134	134	134	134	133	133	132	132	132	132	135	135	135	135	134	134	134	134	136	136	136	136	136	136	136

TENAGA NASIONAL BERHAD

Daily MW Generation On Thursday

01-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	ST14	175	156	150	151	134	95	89	89	91	89	91	91	90	90	88	88	114	135	133	155	149	149	149	146	150	146	146	150	150	149	149	150	153	149	152	150	150	148	151	149	153	148	149	147	150	146	147	149
SGRI	GT21	113	114	132	121	122	132	107	107	117	125	108	108	130	131	107	122	110	107	125	114	114	116	129	129	115	128	128	129	129	116	123	129	129	129	129	129	108	108	108	108	108	133	108	108	109	131	131	134
SGRI	GT22	114	117	138	123	126	133	111	111	121	127	111	110	134	133	112	126	113	112	129	119	117	118	136	136	121	133	133	135	135	120	126	135	135	135	135	136	111	110	110	111	111	138	113	112	112	137	137	138
SGRI	GT23	113	116	134	123	122	133	108	108	118	124	108	108	129	133	109	124	108	107	125	114	115	116	131	132	118	129	129	132	132	117	124	131	131	131	131	131	108	108	108	108	108	135	111	108	108	133	133	135
SGRI	ST24	204	200	221	206	211	214	199	199	204	207	195	196	213	220	200	205	194	196	206	209	200	203	221	219	207	219	219	219	219	204	212	220	220	221	224	226	198	198	198	197	197	217	192	196	195	219	221	218
YPGS	GT11	124	124	126	125	124	124	129	128	130	128	129	130	129	127	128	129	128	128	128	126	127	124	124	124	125	122	122	122	122	125	124	121	123	122	122	122	123	123	126	124	124	125	125	127	124	126	125	125
YPGS	GT12	129	130	127	128	129	129	133	135	133	133	136	133	132	132	133	132	133	131	131	131	130	131	131	130	129	127	127	128	128	128	130	126	127	129	129	130	129	130	129	128	130	129	129	130	131	130	130	131
YPGS	ST10	138	138	138	138	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	138	138	137	137	137	137	137	137	137	137	138	138	137	138	138	137	137	137	137	138	138	138	138	137	137	138	138	138
YPKA	BLK1	361	365	365	364	364	365	365	369	369	369	369	369	369	366	366	367	367	369	369	366	366	364	364	363	363	362	362	362	362	362	360	360	360	360	360	360	362	362	362	362	360	360	362	362	362	362	365	365
YPKA	BLK2	369	372	372	372	372	373	373	376	376	378	378	378	378	374	374	375	375	377	377	374	374	372	372	370	370	369	369	369	369	369	367	367	367	367	367	367	369	369	369	369	367	367	369	369	369	369	372	372
PLPS	GT11	138	138	106	110	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	103	103	116	116	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142
PLPS	GT12	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	124	127	124	146	145	144	144	144	143	143	144	144	144	144	144	144	143	144	145	146	147	147	148	147	145	146	146	146	145	0	0
PLPS	GT13	143	144	109	110	63	64	64	63	63	63	65	64	63	64	64	64	110	110	119	144	145	143	142	142	142	139	139	142	142	142	142	142	142	142	141	142	144	146	145	145	146	144	144	142	145	144	144	145
PLPS	ST18	191	145	130	130	95	94	94	95	95	94	95	96	94	95	98	100	133	186	200	208	214	213	213	213	212	212	212	212	212	212	213	212	211	211	211	212	212	212	213	213	212	212	211	211	213	212	169	145
TJGS	GT1A	226	226	223	224	224	226	226	174	143	143	141	143	145	141	142	144	181	223	230	228	225	224	224	224	227	227	227	222	222	226	225	226	224	222	225	226	226	216	195	195	218	226	226	227	227	224	223	226
TJGS	GT1B	218	219	219	219	219	219	219	166	134	134	134	134	134	134	134	135	174	217	221	221	221	218	218	221	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	204	189	188	213	217	218	218	218	222	218	218
TJGS	ST1C	258	258	258	258	258	258	258	211	182	182	182	179	179	179	179	179	196	244	255	255	258	258	258	258	258	258	258	258	258	255	255	255	255	255	255	255	255	255	225	225	244	255	255	255	255	258	258	258
Total CCGT-Gas		6530	6335	6070	5919	5630	5358	5253	5119	5057	5072	5044	5037	5041	5021	4970	4961	5296	6057	6404	6659	6864	6941	7028	7050	7058	7093	7093	7091	7091	7008	7035	7069	6942	6932	7033	7018	6722	6658	6595	6701	6782	6982	6908	6784	6781	6875	6708	6628
SRDG	GT01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	70	97	97	97	97	98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	98	71	72	71	74	74	99	99	71	70	71	88	70	84	93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SRDG	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	91	91	103	120	101	39	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SRDG	GT05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	123	125	125	126	62	0	0	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	0	0	0	98	71	72	71	74	74	169	169	382	383	396	431	331	123	93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BSIA	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	12	12	12	12	12	12	12	12	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	0	0	0	0
BSIA	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	11	11	11	11	11	11	12	12	22	22	22	23	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	0	0	0
BSIA	HY03	22	23	23	23	23	23	23	22	23	23	22	22	23	23	22	23	22	23	23	23	22	22	22	22	22	22	22	23	23	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	22	22	22	10	11	10
CEND	HY01	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
CEND	HY02	9	9	9	9	9	9	9	9	10	9	10	10	10	10	10	9	10	10	9	9	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
CEND	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
KNRG	HY01	15	25	32	25	25	26	23	24	25	27	23	24	30	24	18	21	17	17	21	21	19	19	19	19	16	18	18	22	22	35	35	35	37	36	35	35	24	19	19	21	20	21	20	23	21	21	24	20
KNRG	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	23	23	23	22	23	23	24	24	36	36	36	36	36	36	36	23	23	22	22	22	22	23	23	0	0	0	0
KNRG	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	23	22	22	22	22	22	24	24	36	36	36	36	36	36	36	22	21	21	21	22	22	21	23	21	0	0	0
KNYR	HY01	91	98	98	98	98	98	98	96	-1	-1	-1	-1	-1	100	61	63	60	57	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	97	96	98	98	98	64	87	56	55	56	57	80	84	66	92	76	98	79
KNYR	HY02	90	99	99	97	99	99	97	94	0	0	0	0	0	0	59	62	59	96	99	99	99	99	99	98	98	98	98	99	99	99	98	98	98	98	97	77	95	56	57	56	61	78	93	67	92	75	99	78
KNYR	HY03	96	96	96	97	96	96	96	96	97	97	97	0	0	0	0	0	60	58	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	80	96	68	72	68	73	77	85	72	89	96	96	73
KNYR	HY04	91	0	0	0	0	0	0	0	0	99	95	55	73	72	60	63	60	97	98	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	79	97	60	59	56	61	87	88	63	77	79	97	71
LPIA	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	24	4	14	14	15	15	14	16	16	16	16	16	0	0	0	0	0	0	23
MNOR	HY01	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	1	1	3	3	6	6	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	7	7	7	7	7	7	4	4	5	5
PGAU	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	114	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	117	117	109	109	109	111	108	76	0	0	0	0	0	0	0	0	79	77	72	0	0
PGAU	HY02	-1	-1	126	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	81	81	81	81	81	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	14	-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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	22	-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	79	79	79	79	79	20	20	88	88	110	110	110	112	110	75	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
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	50	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	30	50	50	50	49	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	30	20	0	0	0	0	30	30	30	30	30	0	0	0	0	0	30	50	50	50	50	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	50	50	50	30	30	30	30	30	30	30	30	30	0	0	0	0	0	30	50	50	50	50	50	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	25	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	16	25	25	25	25	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	25	25	25	25	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	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	0	0	0	0	0	0	16	24	24	24	24	25	0	0	0

TENAGA NASIONAL BERHAD

Daily MW Generation On Thursday

01-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	
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	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	14	0	0	0	0	0	16	25	25	25	25	25	0	0	0
TMGR	HY01	21	38	51	36	37	38	35	32	35	42	32	33	48	52	37	37	32	31	40	39	39	38	72	71	48	49	49	75	75	79	80	79	80	80	80	29	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
TMGR	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	62	72	70	48	48	48	74	74	82	82	81	83	83	80	29	36	29	29	29	78	82	80	85	79	29	35	27
TMGR	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	62	72	71	47	47	47	75	75	80	80	80	80	80	80	-1	-1	-1	-1	-1	80	82	82	82	81	-1	-1	-1
TMGR	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	38	39	70	69	48	48	48	72	72	77	77	76	77	77	77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIA	HY01	6	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0	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	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Total Hydro		448	400	548	398	400	402	394	386	202	309	291	157	312	295	281	292	335	404	497	535	763	888	1075	1158	1022	770	770	1066	1066	1259	1238	1244	1257	1213	1071	570	610	443	484	598	838	900	924	929	806	505	493	414
PCUF	CUFG	53	54	53	53	52	52	54	53	52	52	53	51	53	52	53	52	52	54	54	52	52	52	54	52	53	53	53	54	54	53	52	53	52	51	51	52	50	53	51	53	54	53	54	54	54	52	52	51
PCUF	CUFK	27	27	26	27	30	30	31	31	32	33	32	33	31	25	26	25	25	25	26	26	25	24	25	26	26	25	25	25	25	24	25	24	23	24	28	28	27	30	28	28	29	29	27	29	29	28	28	29
Total Co-Gen		80	81	79	80	82	82	85	84	84	85	85	84	84	77	79	77	77	79	80	78	77	76	79	78	79	78	78	79	79	77	77	77	75	75	79	80	77	83	79	81	83	82	81	83	83	80	80	80
Total Gen		13533	13124	12831	12586	12343	12082	11949	11811	11585	11680	11645	11534	11633	11622	11562	11551	11942	12875	13461	13765	14196	14514	14762	14855	14736	14523	14523	14915	14915	15231	15231	15304	15189	15042	14796	14246	13891	13680	13640	13854	14188	14443	14388	14290	14166	13948	13775	13565
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	30	30	30	30	29	29	29	29	31	31	31	31	30	30	29	29	29	29	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	31	30	32	30	31	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	31
TIE-PLTG		96	52	-8	-4	87	-53	62	-22	-176	-112	20	-93	5	-18	-51	-16	-8	-44	-39	-69	-25	-27	48	-9	37	16	32	-22	-127	0	16	1	14	-13	79	107	15	33	75	69	42	65	44	21	-6	35	41	28
Interconnection		127	83	22	26	117	-23	91	7	-147	-83	51	-62	36	13	-21	14	21	-15	-10	-40	6	4	78	21	67	46	62	8	-97	30	47	31	46	17	110	136	44	63	105	99	72	95	74	51	24	65	71	59
System Total		13406	13041	12809	12560	12226	12105	11858	11804	11732	11763	11594	11596	11597	11609	11583	11537	11921	12890	13471	13805	14190	14510	14684	14834	14669	14477	14461	14907	15012	15201	15184	15273	15143	15025	14686	14110	13847	13617	13535	13755	14116	14348	14314	14239	14142	13883	13704	13506
SRev ST-Coal		146	115	144	77	127	118	141	135	116	143	132	101	161	129	126	137	124	132	131	127	130	138	140	152	143	141	141	129	129	134	141	121	135	130	131	135	137	125	139	147	136	140	146	127	123	133	127	127
SRev ST-Gas		16	84	75	74	74	74	74	73	73	74	74	74	74	75	75	74	74	81	28	19	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	18	18	19	20	18	18	18	18	20	18	18	20	18	18	69
SRev CCGT-Gas		507	352	617	768	1057	1329	1434	1568	1630	1545	1713	1720	1716	1736	1597	1686	1491	850	643	488	283	306	239	217	259	224	224	226	226	309	282	248	375	385	284	299	475	539	602	496	375	175	249	223	226	132	159	169
SRev OCGT-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	29	28	29	26	26	31	31	78	77	64	29	129	107	7	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
Syncon		625	625	474	625	625	625	625	625	726	726	726	726	575	625	625	625	625	625	625	625	474	302	302	302	302	453	453	302	302	302	302	302	302	302	302	539	474	625	625	625	389	539	539	539	539	474	625	625
Hydro		121	69	72	71	69	67	75	83	66	59	77	111	107	74	188	177	235	166	71	118	313	360	276	303	411	387	387	238	238	170	166	185	172	191	207	236	269	285	323	384	230	143	116	261	171	377	89	193
S.Reserve Total		1415	1245	1382	1615	1952	2213	2349	2484	2711	2547	2722	2732	2633	2639	2611	2699	2549	1854	1498	1377	1217	1108	986	1002	1144	1231	1231	930	930	997	972	920	1033	1155	1049	1235	1375	1592	1707	1670	1148	1017	1068	1168	1079	1134	1018	1183