TENAGA NASIONAL BERHAD

Daily System Generation Summary On Friday

Date : 13-Dec-2013

Availability At Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	2,070	MW
ST-Gas	70	MW
ST-Oil	0	MW
Gas	3,405	MW
Hydro	1,861	MW
Distillate	0	MW
Total TNB	7,406	MW
Total IPP	10,062	MW
Total Co-Gen	79	MW
System Total	18,111	MW

Set On Bus, TNB, IPP And MD

At Daily Maximum Demand Hour : 16:00

TNB Generation	6,283	MW
IPP Generation	8,942	MW
Total Set On Bus	16,169	MW
Maximum Demand	15,371	MW
Spinning Reserve	865	MW
Net Energy	317,787	MWH
Load Factor	86.1	%

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	12521	11893	11431	11208	10963	10761	11014	11192	11484	13113	14156	14845	14886	14332	14487	15166	15371	14887	13959	13973	14535	14178	13644	13286

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	59
GLGR	65
PAKA	197
PGPS	6
SRDG	62
TJGS	112
TNB Total	**501**
KLPP	116
MPSS	60
PDPS	34
PGLA	109
PLPS	98
PTEK	24
SGRI	209
SKSP	10
YPGS	33
YPKA	132
IPP Total	**824**
Total Gas	1,325

Total Gas Required : 1,326

Gas Calorific Value : 38.500

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
PTEK	0
Total	**0**

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	49,629.00	15.62 %
Gas	61,137.00	19.24 %
Hydro	18,235.00	5.74 %
Total TNB	**129,001.0**	**40.59 %**
ST-Coal	80,956.0	25.47 %
Gas	105,927.0	33.33 %
Total IPP	**186,883.0**	**58.81 %**
Co-Gen	1,962.0	0.62 %
Total Co-Gen	**1,962.0**	**0.62 %**
Total Generation	**317,846.0**	**100.02 %**
PLTG	-165.0	-0.05 %
HVDC	224.0	0.07 %
Interconnection	**59.0**	**0.02 %**
Net Energy	**317,787.0**	**100.00 %**

Average SR During Peak Hour

Type	MW
GT	359
Hydro	268
Syncon	220
Thermal	80
Total	928

	Weather	Temperature
Morning	Sunny	26
Afternoon	Hot	35

(Gurcharan Singh)
Pengurus Besar
Bahagian Sistem Operasi

Prepared By : Muhamad Izwan *Checked By : Abu Bakar bin K.K.Ibrahim* *Printed on : 14 December 2013 09:11:47*

TENAGA NASIONAL BERHAD

Daily MW Generation On Friday

13-Dec-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	265	261	263	261	259	263	263	265	263	266	265	263	263	265	265	265	263	263	263	263	263	263	265	263	262	264	262	263	264	263	263	264	262	264	264	262	262	262	261	261	263	263	261	261	261	263	263	263
PKLG	U004	279	283	283	281	281	282	278	274	278	280	282	282	282	282	282	282	282	280	282	284	282	284	282	282	288	282	280	280	282	282	280	282	282	284	284	282	280	282	281	281	283	279	281	281	282	281	284	283
PKLG	U006	466	466	466	466	463	467	467	464	467	464	464	467	464	467	464	464	464	467	467	465	467	467	464	466	467	466	466	467	467	467	464	464	467	464	464	464	464	464	464	464	464	464	464	467	467	464	467	461
JMJG	U001	688	689	689	689	690	691	690	690	689	690	690	691	689	691	683	683	683	682	684	681	688	689	689	690	690	690	689	690	691	689	690	688	690	690	690	689	690	691	690	690	688	690	690	691	691	689	690	689
JMJG	U002	692	689	692	682	699	690	690	692	687	694	691	687	687	694	694	690	690	692	692	688	691	691	692	689	688	692	690	692	688	689	689	691	689	689	693	689	692	686	683	690	687	690	692	692	692	692	691	691
JMJG	U003	690	688	689	689	690	684	690	690	689	689	692	691	689	675	682	690	692	689	689	691	689	691	689	690	688	688	689	689	687	688	688	689	689	689	690	688	690	690	691	689	688	688	690	690	691	690	687	691
TBIN	U001	631	630	627	629	629	627	631	630	628	629	629	627	631	631	627	629	622	628	627	630	629	631	627	628	629	626	629	629	628	633	629	628	629	629	628	626	632	627	630	629	628	627	627	628	633	627	628	632
TBIN	U003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	167	229	287	303	301	300	301	301	300	300	332	463	501	500	578	600	622	633	634	634	636	636	638	635	638	637	635	636	635	637	636	637
JMAH	U001	698	702	698	703	698	703	697	699	702	702	702	702	702	697	700	700	696	703	700	703	705	698	698	703	700	700	699	699	699	694	700	700	700	701	701	702	698	698	704	699	699	699	699	699	698	698	699	699
JMAH	U002	703	702	696	707	699	705	696	705	701	701	701	701	703	708	701	701	701	707	701	705	703	704	709	701	706	700	700	703	697	710	702	707	701	702	702	709	698	698	706	700	700	700	702	702	705	705	703	703
Total ST-Coal		5112	5110	5103	5107	5108	5112	5102	5109	5104	5115	5116	5111	5110	5110	5098	5131	5260	5340	5392	5413	5418	5418	5416	5413	5418	5408	5436	5575	5604	5615	5683	5713	5731	5745	5750	5745	5742	5734	5748	5738	5738	5737	5741	5747	5755	5746	5748	5749
CBPS	GT1A	99	99	99	99	95	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	89	88	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	97	98	98	97	98	99	99	99	99	99	99	99	98	98	99	99	99
CBPS	GT1B	98	99	99	99	96	92	91	92	91	92	92	92	92	91	91	91	91	91	99	99	98	98	97	97	96	97	96	97	96	96	97	97	96	97	96	96	98	99	98	98	99	98	98	98	98	98	98	98
CBPS	ST1C	101	98	97	100	100	89	87	91	88	87	90	90	88	88	91	85	86	84	96	98	93	98	96	97	94	95	97	95	94	92	87	91	94	89	93	92	93	95	94	92	94	97	100	95	101	101	103	100
GLGR	GT01	111	110	111	111	109	111	111	110	109	110	110	111	111	109	110	110	110	111	112	110	110	110	110	110	109	109	108	108	108	107	107	108	107	107	107	108	107	108	107	108	108	109	109	109	110	110	110	110
GLGR	GT02	108	108	109	109	109	109	110	110	109	109	109	109	109	109	109	110	110	109	109	108	108	108	107	107	107	106	106	106	105	105	106	106	105	105	104	105	105	105	105	107	106	106	107	108	107	107	107	108
GLGR	ST1C	101	100	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	100	100	101	101	101	102	101	101	101	101	100	100	100	100	100	100	100	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100	101	101	101	101	101	102
KLPP	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	15	19	19	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	25	0	0	0
KLPP	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	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	136	137	137	137	114	113	115	70	70	69	71	70	70	79	111	115	135	142	145	145	145	145	144	143	144	145	144	144	145	143	144	142	142	143	142	143	142	143	144	144	145	144	145	145	145	146	146	146
KLPP	GT14	134	135	134	134	126	98	99	64	64	64	64	64	64	79	98	115	123	131	132	133	135	134	134	133	134	134	134	134	133	133	135	134	138	139	138	139	138	138	139	135	135	135	134	136	134	135	135	135
KLPP	GT15	149	150	150	151	148	115	115	69	69	70	70	70	70	70	112	149	135	136	149	150	150	150	150	150	150	155	154	153	154	155	154	152	153	153	153	154	153	154	154	156	155	155	155	155	155	156	155	156
KLPP	ST17	208	211	211	211	211	191	191	163	143	142	142	143	143	142	191	203	207	209	211	208	232	234	234	233	233	232	232	235	235	232	232	232	232	236	236	233	235	233	233	235	235	230	230	232	232	210	202	203
MPSS	GT01	110	110	109	110	109	110	110	83	66	65	64	64	64	66	65	63	89	110	109	109	108	106	106	105	105	105	105	103	104	104	104	102	103	104	103	104	105	110	106	105	105	107	106	107	107	108	107	109
MPSS	GT02	110	110	109	109	110	110	110	86	66	68	66	67	67	67	67	66	91	111	109	109	109	108	108	106	107	107	106	106	106	105	105	105	105	106	106	106	106	107	107	107	107	107	107	107	107	108	109	109
MPSS	ST01	115	115	115	115	115	115	115	92	57	57	57	57	57	57	57	56	75	113	114	115	115	115	115	114	114	113	113	113	113	113	113	112	112	112	112	113	113	114	114	113	113	113	113	114	114	114	114	114
PAKA	GT1A	94	95	95	94	65	65	66	65	65	67	65	66	65	65	65	65	65	65	94	93	92	92	92	91	96	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	92	92	92	92	93	93	93	93	94	94	94	94	94
PAKA	GT1B	93	94	93	94	64	65	65	64	64	65	64	66	65	63	64	65	64	65	93	92	92	92	92	91	91	92	92	92	92	90	90	91	91	92	91	92	92	92	92	92	92	93	93	93	93	93	93	93
PAKA	ST1C	84	84	84	84	70	69	69	69	69	69	69	70	69	69	69	69	68	69	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84
PAKA	GT2A	90	90	89	90	64	65	65	62	61	62	61	62	62	62	62	62	61	63	74	76	75	76	90	90	89	89	90	89	89	89	89	89	90	90	90	90	90	91	91	92	90	90	90	92	91	90	91	92
PAKA	GT2B	92	92	90	93	63	65	64	60	59	62	61	61	61	60	61	60	59	62	73	73	73	75	90	90	90	90	90	90	89	89	86	90	90	90	90	91	91	90	91	91	92	92	92	92	92	92	92	92
PAKA	ST2C	87	88	88	88	74	73	74	70	70	70	70	69	69	70	70	70	70	70	76	80	80	80	88	87	87	87	87	87	87	87	88	88	88	87	87	88	88	88	88	87	87	87	87	87	87	87	87	88
PAKA	GT3A	91	92	92	92	91	92	92	91	90	91	91	92	91	91	92	92	92	91	91	90	89	89	89	89	89	89	89	89	89	88	88	89	89	89	89	89	89	90	90	90	90	90	91	90	90	91	91	91
PAKA	GT3B	90	91	91	91	91	90	91	90	90	90	90	90	90	90	90	91	91	90	89	89	89	88	88	89	89	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	89	89	89	89	89	89	89	89	90	90	91	91	90
PAKA	ST3C	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	79	80	80	80	80	80	80	80	80	80	81	81	81	81	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
PAKA	GT4A	81	80	81	81	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	79	79	79	80	79	79	80	79	80	80	79	79	78	79	79	79	79	80	79	81	80	80	80	81	81	81	81	82	81	81
PAKA	GT4B	83	84	83	83	83	83	83	82	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	83	82	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83
PAKA	ST4C	88	88	88	88	88	88	88	87	87	87	87	87	87	87	87	88	87	87	87	87	87	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
PGLA	GT11	234	211	191	178	165	177	163	187	199	184	172	181	203	203	186	159	156	178	225	239	225	226	229	237	215	224	218	214	206	236	228	231	234	215	236	196	208	181	211	217	216	191	200	193	187	199	206	207
PGLA	GT12	233	213	192	179	166	177	164	187	200	186	173	180	202	203	186	158	156	177	224	233	226	226	229	230	218	224	218	213	205	229	229	228	228	215	228	196	209	182	210	216	216	193	200	195	187	199	206	207
PGLA	ST10	245	227	206	205	202	206	200	205	220	212	205	203	223	225	222	195	197	206	231	247	242	248	248	251	241	243	236	249	234	250	249	248	249	242	241	219	227	211	224	236	238	223	219	220	214	220	219	234
PGPS	GT3A	100	83	71	71	71	101	82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	96	83	71	71	75	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	ST3C	93	80	65	65	39	43	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
SGRI	GT11	110	106	125	114	107	113	106	117	130	119	111	112	131	130	119	108	106	114	106	139	132	131	134	138	123	127	118	107	107	136	136	137	137	138	138	114	129	108	130	138	138	122	130	127	118	129	134	124
SGRI	GT12	114	111	127	118	111	114	110	121	133	124	114	116	135	134	124	111	111	119	111	140	137	133	136	138	127	131	125	111	111	138	138	139	139	140	140	118	131	113	135	139	139	128	135	131	122	132	137	127
SGRI	GT13	111	108	125	113	109	115	110	120	130	122	112	114	132	132	122	109	110	116	108	138	134	131	136	139	125	128	121	109	109	137	137	135	139	138	138	114	129	111	132	139	139	124	134	127	120	129	136	125
SGRI	ST14	202	198	206	199	196	199	196	197	210	205	201	200	210	215	213	196	196	194	203	220	216	220	215	219	204	220	209	196	196	220	214	221	218	220	220	201	213	196	212	221	220	213	216	211	211	215	211	210
SGRI	GT21	110	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	118	112	137	137	147	150	147	145	145	138	135	135	135	135	135	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	136	136	136	136	137	137	137
SGRI	GT22	111	118	133	116	112	117	113	124	135	129	116	114	134	136	126	139	112	115	136	137	143	143	143	142	142	139	135	135	135	135	135	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	136	136	136	136	136	136	136

TENAGA NASIONAL BERHAD

Daily MW Generation On Friday

13-Dec-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	GT23	110	115	128	108	107	109	105	119	129	122	109	109	127	130	120	135	106	112	134	133	144	147	147	144	144	133	133	131	131	131	131	131	131	131	131	130	130	130	130	130	133	133	133	133	133	133	133	133
SGRI	ST24	203	172	142	136	131	136	131	133	148	139	134	135	147	152	145	149	183	196	219	225	230	229	229	229	225	224	219	220	220	217	218	218	220	220	223	222	222	221	223	226	221	221	221	220	220	217	222	218
YPGS	GT11	126	128	128	127	127	128	127	129	129	130	129	129	129	130	129	122	122	130	129	129	126	126	128	128	126	127	125	125	125	125	124	124	124	124	124	125	126	126	126	129	127	128	128	128	129	127	120	0
YPGS	ST10	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	63	63	63	63	64	62	63	63	65	65	65	65	65	65	64	64	64	64	65	65	63	63	63	63	63	63	64	64	64	64	64	64	65	65	65	64	-1	0
YPKA	BLK1	370	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	370	371	376	376	376	376	376	376	374	374	374	374	374	374	374	374	367	367	366	366	366	366	365	376	377	377	380	380	381	381	381	381	380
YPKA	BLK2	381	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	389	389	381	381	385	385	386	386	385	385	382	382	383	383	383	383	382	382	376	376	376	376	375	375	375	387	387	387	388	388	390	390	390	390	389
PLPS	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51	69	104	105	141	141	141	141	141	121	123	123	111	111	131	143	143	143	143	143	127	141	110	142	142	142	142	142	127	114	136	122	141
PLPS	GT12	145	146	146	146	147	108	109	69	70	68	69	69	69	69	69	110	109	114	110	145	136	137	139	142	130	134	128	108	109	141	140	140	140	141	141	116	133	110	143	144	144	130	143	134	128	142	146	129
PLPS	GT13	143	144	146	144	146	98	99	99	61	60	58	59	60	61	58	105	105	110	110	138	127	128	132	138	124	129	119	110	110	139	134	139	136	135	135	111	124	108	140	139	137	121	136	126	121	132	137	121
PLPS	ST18	145	144	144	145	145	129	127	119	92	92	91	91	92	91	91	134	178	197	199	218	213	212	213	216	207	213	206	195	195	213	212	213	213	214	214	200	211	196	210	215	215	211	211	211	207	210	214	207
SKSP	BLK1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	139	213	228	269	342	327	329	334	338	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TJGS	GT1A	226	226	226	226	226	226	228	224	228	224	227	224	225	225	225	222	159	213	225	225	221	220	223	220	223	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	219	222	220	225	225	221	225
TJGS	GT1B	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	222	222	222	211	151	216	220	220	220	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216
TJGS	ST1C	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	198	229	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	258	258
Total CCGT-Gas		6782	6577	6518	6416	6149	6020	5868	5580	5544	5455	5356	5378	5556	5592	5640	5909	6011	6445	6872	7227	7202	7223	7280	7310	6818	6854	6764	6663	6631	6893	6877	6878	6889	6859	6892	6639	6785	6568	6851	6916	6910	6773	6850	6790	6720	6772	6722	6569
CBPS	GT06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	79	119	122	121	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	53	81	73	88	88	101	82	75	70	69	73	94	90	97	101	81	86	8	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	0	0	90	69	67	71	91	91	94	100	75	85	69	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	111	108	109	93	69	67	72	94	92	96	100	78	85	69	79	67	78	86	93	68	59	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	107	84	90	102	75	72	73	68	71	95	88	93	101	74	90	70	79	67	79	88	93	72	70	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	0	0	0	0	0	0	107	105	105	105	105	106	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PTEK	GT2A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	110	108	107	108	109	108	109	109	108	108	108	108	108	108	108	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PTEK	GT2B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	106	105	104	104	105	104	106	105	105	105	105	104	105	105	104	60	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	11	69	69	71	96	97	97	95	95	95	95	95	93	95	95	97	97	99	71	71	70	97	97	97	97	97	70	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	71	71	99	99	99	99	99	97	97	97	97	97	97	99	99	100	70	71	71	101	101	101	101	101	43	0	0	0
SRDG	GT03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	123	90	90	90	124	124	124	122	121	122	124	124	122	123	123	122	123	123	90	89	91	123	123	123	123	123	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	96	95	95	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	105	106	105	106	106	106	106	106	106	106	106	106	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	219	446	719	711	926	950	905	965	917	904	1029	1114	1176	1237	1262	1172	996	704	495	471	495	601	613	567	556	427	113	0	0	0
BSIA	HY01	13	13	13	13	13	13	12	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	12	13	20	12	13	12	12	12	12	12	12	12	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
BSIA	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	11	11	21	11	11	11	11	11	11	11	12	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BSIA	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	22	10	10	11	11	11	10	11	12	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CEND	HY01	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
CEND	HY02	8	8	8	8	8	8	8	8	9	8	8	8	9	9	9	8	10	10	9	9	9	9	10	10	9	9	9	10	10	9	10	9	10	9	9	9	10	9	10	9	10	9	9	9	10	9	9	9
CEND	HY03	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	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	25	25	24	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	25	34	25	29	31	31	32	24	24	25	24	25	25	26	26	26	25	25	26	25	26	26	25	25	22
KNRG	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	37	21	22	21	22	22	22	22	22	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	36	21	21	21	21	22	22	23	22	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KNYR	HY01	102	101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59	103	102	102	102	102	102	102	101	101	101	102	102	102	102	102	103	101	103	102	103	102	102	102	103	102	102	102	101	102	101	101
KNYR	HY02	101	99	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	99	-1	51	104	98	103	100	100	98	101	98	97	98	97	100	101	98	102	103	97	102	98	102	97	104	101	102	98	99	100	99	99	99	97
KNYR	HY03	101	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58	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
KNYR	HY04	102	101	100	93	61	94	60	89	102	94	78	91	102	102	68	60	58	103	102	102	102	101	101	102	101	101	101	101	101	102	101	102	102	101	102	101	102	101	102	102	102	101	101	101	101	101	101	101
LPIA	HY01	25	26	26	26	25	26	26	26	26	27	25	25	24	26	25	25	25	26	26	25	26	26	27	26	26	26	25	25	25	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	26	26	26	24	25
MNOR	HY01	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	7	7	7	7	5	5	6	6	6	6	6	6	7	7	4	4	4	4	8	8	8	8	4	4	4	4	4	4
PGAU	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	29	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	110	112	112	113	109	113	113	113	114	113	114	115	112	115	113	-1	-1	-1	113	114	114	114	113	113	113	83	-1
PGAU	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	149	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	114	115	116	111	83	-1	-1	-1	114	114	115	111	115	114	81	-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	23	-1	-1	-1	116	110	83	84	83	84	114	113	114	111	115	114	-1	-1	-1	113	114	114	114	113	113	112	-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	80	115	114	114	110	116	116	114	115	114	115	115	113	116	114	114	113	117	114	114	115	115	115	115	114	84	0
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	49	49	49	49	49	30	30	30	30	30	30	30	30	30	0	0	0	0	49	49	49	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	30	50	50	50	50	50	0	5	30	30	30	30	30	30	30	0	0	0	0	50	50	50	0	0	0	0	0	0

TENAGA NASIONAL BERHAD

Daily MW Generation On Friday

13-Dec-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	
SIHY	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	50	50	50	50	50	30	30	30	30	30	30	30	30	0	0	0	0	0	50	50	50	0	0	0	0	0	0
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	25	25	25	25	16	16	16	16	25	16	0	16	16	16	16	16	16	16	0	0	0	0	0	25	25	25	25	16	16	16	16	16
SYPS	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	16	16	16	16	16	16	25	25	25	25	16	16	16	16	25	16	0	16	16	16	16	16	16	16	0	0	0	0	0	25	25	25	25	16	16	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	16	16	16	16	24	16	16	16	16	16	16	16	16	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	16	16	16	16	25	16	16	16	16	16	16	16	16	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	0	0	0	0	0	0	0	0	32	33	36	80	30	29	32	33	33	81	35	37	30	37	0	0	0	0	81	37	33	0	0	0	0	0	0
TMGR	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	80	29	31	30	32	33	32	27	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
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	80	30	30	32	31	32	33	34	35	30	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
TMGR	HY04	37	32	40	37	34	38	30	39	43	39	38	36	41	44	36	28	26	40	35	37	35	34	34	37	76	33	33	35	33	35	77	77	78	77	77	78	38	33	39	37	38	35	34	35	33	33	32	32
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
UPIA	HY02	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	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		537	528	233	224	188	242	199	238	256	260	241	252	298	274	481	214	401	596	583	589	717	1008	1159	1170	1658	1339	1181	1143	1169	1180	1401	1358	1343	1303	1142	1034	740	644	667	1165	1127	1115	927	911	908	889	712	540
PCUF	CUFG	47	46	46	40	39	39	38	38	39	38	38	39	43	44	43	42	44	43	41	41	41	42	40	40	42	40	40	40	39	40	41	39	39	39	42	43	43	32	48	48	48	47	49	49	49	48	47	49
PCUF	CUFK	40	41	38	39	39	40	41	40	39	40	39	40	39	40	38	38	37	41	39	40	39	40	39	39	40	40	41	38	41	39	39	40	40	41	38	41	41	40	40	39	37	38	37	38	40	40	39	40
Total Co-Gen		87	87	84	79	78	79	79	78	78	78	77	79	82	84	81	80	81	84	80	81	80	82	79	79	82	80	81	78	80	79	80	79	79	80	80	84	84	72	88	87	85	85	86	87	89	88	86	89
Total Gen		12518	12302	11938	11826	11523	11453	11248	11005	10982	10908	10790	10820	11046	11060	11300	11334	11753	12465	13146	13756	14136	14442	14860	14922	14881	14646	14379	14363	14513	14881	15217	15265	15304	15159	14860	14206	13846	13489	13849	14507	14473	14277	14160	13962	13585	13495	13268	12947
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	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	31	31	30	30	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	31	31	30	30	31	31	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29
TIE-PLTG		-34	-9	15	-38	62	-43	10	17	-11	-22	-1	-29	1	11	78	110	238	-87	2	-68	-50	-52	-15	-36	-35	32	16	15	-4	-6	20	-57	-38	-5	2	9	-84	-23	-95	-14	-33	23	11	24	-30	-63	11	-55
Interconnection		-3	21	45	-8	92	-13	40	47	19	8	29	2	32	41	108	141	269	-56	33	-38	-20	-22	15	-6	-5	63	47	45	26	25	51	-86	-67	-34	-27	-20	-113	-52	-124	-43	-62	-6	-18	-5	-59	-92	-18	-84
System Total		12521	12281	11893	11834	11431	11466	11208	10958	10963	10900	10761	10818	11014	11019	11192	11193	11484	12521	13113	13794	14156	14464	14845	14928	14886	14583	14332	14318	14487	14856	15166	15351	15371	15193	14887	14226	13959	13541	13973	14550	14535	14283	14178	13967	13644	13587	13286	13031
SRev ST-Coal		68	70	77	73	72	68	78	71	76	65	64	69	70	70	82	133	90	70	68	67	62	62	64	67	62	72	84	65	86	75	67	77	59	135	130	135	138	146	132	142	142	143	139	128	120	129	127	126
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	0	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		313	448	367	469	736	865	917	1005	1041	1130	1229	1207	1029	993	945	1306	1274	910	583	228	273	252	195	165	307	271	361	462	494	232	256	255	244	274	241	494	348	565	282	217	223	360	283	343	413	261	221	244
SRev OCGT-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	229	132	177	185	80	56	101	151	199	212	195	110	168	83	62	152	208	284	165	189	165	59	47	93	104	13	87	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	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	575	640	388	640	539	539	539	539	388	474	323	323	0	0	0	151	151	151	0	0	86	86	172	172	474	625	625	323	323	323	323	323	323	323	474	625
Hydro		71	81	75	84	119	91	134	95	77	99	116	105	209	85	129	144	257	63	77	70	298	301	302	290	183	502	560	497	521	511	441	484	414	454	256	179	171	116	97	186	224	236	184	201	204	198	222	94
S.Reserve Total		1077	1224	1245	1352	1653	1750	1855	1897	1920	2020	2135	2107	1883	1873	1629	2308	2245	1667	1581	1121	1283	1274	964	901	653	996	1204	1387	1447	1079	932	899	865	1101	1007	1264	1296	1641	1301	927	959	1155	1033	1008	1147	911	1044	1089