TENAGA NASIONAL BERHAD

Daily System Generation Summary On Thursday

Date : 05-Dec-2013

Availability At Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	2,070	MW
ST-Gas	70	MW
ST-Oil	0	MW
Gas	3,545	MW
Hydro	1,872	MW
Distillate	0	MW
Total TNB	7,557	MW
Total IPP	9,796	MW
Total Co-Gen	64	MW
System Total	17,417	MW

Set On Bus, TNB, IPP And MD

At Daily Maximum Demand Hour : 14:30

TNB Generation	6,221	MW
IPP Generation	8,644	MW
Total Set On Bus	15,870	MW
Maximum Demand	14,894	MW
Spinning Reserve	941	MW
Net Energy	309,247	MWH
Load Factor	86.5	%

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	11737	11267	10710	10535	10337	10436	10550	10884	11365	13135	13927	14782	14648	14378	14774	14788	14795	14401	13647	13713	14108	13878	13215	12679

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	48
GLGR	53
PAKA	196
PGPS	44
SRDG	51
TJGS	107
TNB Total	**499**
KLPP	99
MPSS	65
PDPS	19
PGLA	115
PKLG	111
PLPS	48
PTEK	30
SGB3	0
SGRI	199
SKSP	53
YPGS	64
YPKA	68
IPP Total	**870**
Total Gas	1,369

Total Gas Required : 1,369

Gas Calorific Value : 38.500

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	49,056.00	15.86 %
Gas	60,580.00	19.59 %
Hydro	17,863.00	5.78 %
Total TNB	**127,499.0**	**41.23 %**
ST-Coal	72,549.0	23.46 %
ST-Gas	10,813.0	3.50 %
Gas	97,387.0	31.49 %
Total IPP	**180,749.0**	**58.45 %**
Co-Gen	1,412.0	0.46 %
Total Co-Gen	**1,412.0**	**0.46 %**
Total Generation	**309,660.0**	**100.13 %**
PLTG	-302.0	-0.10 %
HVDC	715.0	0.23 %
Interconnection	**413.0**	**0.13 %**
Net Energy	**309,247.0**	**100.00 %**

Average SR During Peak Hour

Type	MW
GT	372
Hydro	270
Syncon	145
Thermal	56
Total	842

	Weather	Temperature
Morning	Sunny	23
Afternoon	Rainy	30

(Gurcharan Singh)
Pengurus Besar
Bahagian Sistem Operasi

Prepared By : Abu Bakar bin K.K.Ibrahim *Checked By : Ibrahim Bin Said* *Printed on : 06 December 2013 08:48:07*

TENAGA NASIONAL BERHAD

Daily MW Generation On Thursday

05-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	263	263	263	265	263	265	265	265	265	262	262	264	264	264	264	266	264	264	264	266	264	264	264	262	264	264	264	262	264	262	264	264	264	264	266	264	264	264	265	266	266	264	262	264	264	266	266	264
PKLG	U004	283	276	282	282	282	280	280	280	280	282	284	280	282	284	280	282	282	280	280	278	280	283	283	281	281	279	283	281	283	283	281	284	284	282	284	284	280	282	283	283	283	282	282	278	284	280	284	284
PKLG	U006	467	426	372	359	360	356	360	360	356	363	413	447	464	464	464	461	467	464	464	461	461	464	467	464	467	464	460	464	464	464	453	464	461	467	463	458	454	451	464	467	467	467	464	467	467	470	467	412
JMJG	U001	690	684	690	689	691	671	669	643	651	650	646	649	650	651	669	688	690	686	689	686	688	687	687	687	686	687	689	688	688	687	687	689	684	688	683	687	687	683	686	688	684	685	687	683	684	687	684	683
JMJG	U002	692	685	688	690	693	670	671	647	654	648	649	650	648	651	669	688	692	689	690	690	689	690	686	686	693	690	689	689	691	689	689	692	689	691	691	689	691	689	688	694	691	689	687	688	692	691	689	687
JMJG	U003	688	688	687	690	688	667	671	647	648	650	650	648	650	651	669	689	691	690	688	693	688	692	689	691	691	689	689	691	691	690	688	689	690	694	687	688	689	686	690	687	684	683	687	684	682	681	683	690
TBIN	U001	651	650	649	651	648	649	650	648	649	650	649	649	650	647	646	649	646	648	646	647	647	649	648	650	646	650	648	649	650	649	648	648	649	651	650	648	649	648	648	648	650	648	649	648	650	648	647	648
JMAH	U001	695	701	692	703	688	671	673	648	653	653	653	653	648	649	669	703	702	702	680	702	702	702	706	699	706	701	700	703	696	708	702	702	704	703	705	699	704	704	699	704	702	702	702	699	701	704	702	705
JMAH	U002	709	701	701	708	702	673	675	648	652	653	653	653	653	653	670	705	699	706	698	698	697	703	703	706	706	705	703	700	700	702	698	704	705	702	703	703	703	701	708	702	702	707	706	700	705	706	701	706
Total ST-Coal		5138	5074	5024	5037	5015	4902	4914	4786	4808	4811	4859	4893	4909	4914	5000	5131	5133	5129	5099	5121	5116	5134	5133	5126	5140	5129	5125	5127	5127	5134	5110	5136	5130	5142	5132	5120	5121	5108	5131	5139	5129	5127	5126	5111	5129	5133	5123	5079
PKLG	U001	182	144	144	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	224	274	282	284	284	283	283	283	283	258	250	250	251	251	251	251	250	250	250	250	276	282	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283
PKLG	U002	161	147	147	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	145	145	145	225	257	261	261	261	262	262	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	262	262	261	261	262	262	261	261	261	261	261	261	261	261
Total ST-Gas		343	291	291	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	288	288	288	449	531	543	545	545	545	545	544	544	519	511	511	512	512	512	512	511	511	512	512	537	543	545	545	544	544	544	544	544	544	544	544
CBPS	GT1A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	77	99	99	99	99	99	99	99	99	98	99	99	99	99	99	98	99	98	99	99	99	99	99	99	98	99	98	99	99	93	73	0
CBPS	GT1B	92	92	92	92	91	92	92	91	92	91	92	92	91	92	92	92	88	98	98	98	97	97	96	97	96	96	96	98	97	97	98	98	97	97	99	98	100	99	98	98	98	97	97	98	96	98	99	92
CBPS	ST1C	13	13	17	16	15	13	15	16	20	20	19	19	20	16	17	22	23	94	99	95	99	98	91	95	94	92	96	95	92	93	93	95	100	95	100	100	96	99	95	95	97	96	95	94	95	97	39	14
GLGR	GT01	110	111	110	110	110	111	110	110	111	110	109	110	110	110	109	108	110	109	109	110	109	111	111	110	110	108	109	108	109	109	108	109	110	109	104	90	101	105	103	105	107	104	106	111	111	108	109	110
GLGR	GT02	107	108	108	108	108	108	108	108	109	108	108	108	109	108	108	109	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	34	44	90	103	106	104	105	106	105	106	107	106	107	107	106
GLGR	ST1C	100	101	101	101	100	100	101	101	100	101	100	100	100	101	100	100	100	45	45	47	46	46	46	48	48	48	47	47	47	47	47	47	47	45	48	36	89	96	96	96	96	95	95	98	99	99	99	99
KLPP	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	19	20	20	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	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	0	8	11	12	12	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	0
KLPP	GT13	144	144	144	70	70	69	71	70	70	80	114	70	70	71	69	69	112	143	143	142	142	141	142	142	142	144	145	144	145	146	144	144	144	144	144	144	144	143	144	146	145	146	146	145	145	144	146	145
KLPP	GT14	130	128	116	107	108	95	82	87	72	72	61	60	60	60	60	60	27	123	119	84	42	20	69	100	89	81	133	140	140	136	136	136	137	141	141	140	141	140	141	142	137	137	137	136	137	135	137	135
KLPP	GT15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	138	137	137	137	136	135	135	136	141	141	145	145	145	145	145	146	145	146	144	145	144	144	146	147	146	146	146	146	145	147	146
KLPP	ST17	156	136	124	108	100	100	96	88	88	88	96	84	79	84	80	87	143	202	202	197	212	159	212	228	224	220	232	232	238	237	233	233	236	237	237	237	236	236	235	235	233	233	234	234	204	204	200	204
MPSS	GT01	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	109	109	110	108	108	108	107	107	107	105	106	107	108	106	107	107	107	107	107	109	109	108	110	110	110	110	110	110	110	109
MPSS	GT02	111	110	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	110	110	110	110	109	108	108	108	108	107	108	108	108	108	108	108	108	108	108	110	110	109	109	109	109	110	111	111	111	110
MPSS	ST01	114	114	114	114	114	114	114	114	113	113	113	113	114	114	114	114	114	114	114	114	113	113	113	113	112	112	112	111	111	111	111	112	112	112	112	112	112	112	113	113	113	113	113	114	114	114	114	114
PAKA	GT1A	95	66	66	66	65	67	65	64	65	65	64	65	66	66	65	65	65	65	95	95	95	95	95	94	94	94	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	94	94	94	93	93	93	93	93
PAKA	GT1B	93	66	65	65	64	65	65	64	65	65	63	65	65	65	64	64	64	63	94	95	95	95	94	94	93	92	93	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	93	93	92	92	92	92	92	92
PAKA	ST1C	84	70	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	68	85	85	85	85	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
PAKA	GT2A	94	65	65	65	64	65	65	64	65	65	63	65	65	65	64	64	63	64	91	92	89	94	92	94	92	92	92	92	91	92	91	91	91	91	92	92	92	90	89	89	90	90	91	90	90	90	89	92
PAKA	GT2B	93	65	65	64	64	64	64	63	64	64	62	64	64	64	63	64	63	63	92	93	93	93	93	92	91	91	91	91	90	91	91	90	91	90	90	91	91	92	92	91	92	92	92	91	91	91	91	91
PAKA	ST2C	88	75	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	88	88	87	88	87	87	87	87	88	88	87	87	87	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88
PAKA	GT3A	92	92	92	92	92	92	92	93	93	92	92	93	93	92	93	93	93	92	92	92	93	93	92	92	91	90	90	90	89	90	89	89	89	89	90	90	90	90	90	90	92	91	90	90	90	90	90	90
PAKA	GT3B	90	91	91	91	92	92	91	92	92	92	91	92	92	92	91	91	91	91	91	91	92	91	91	91	90	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	90	90	90	90	0	0	0	0
PAKA	ST3C	76	76	76	76	76	77	77	77	76	76	77	77	76	77	77	76	76	76	76	76	74	76	76	76	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	76	77	76	36	37	38	38
PAKA	GT4A	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	79	79	80	80	80	79	79	82	82	82	82	82	81	80	80	79	79	79	79	79	80	79	79	79	80	80	80	79	80	80	80	80	80	80	80	80
PAKA	GT4B	85	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	83	84	84	83	83	83	82	81	82	82	81	82	82	82	82	82	82	82	83	83	83	83	84	83	83	83	83	83	83	83
PAKA	ST4C	88	88	88	88	88	88	88	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	87	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88
PGLA	GT11	227	204	178	192	170	185	189	199	176	197	192	172	190	213	214	205	170	193	245	239	236	244	234	241	218	193	172	238	238	239	238	238	241	238	238	240	241	240	240	242	244	243	243	244	244	243	243	187
PGLA	GT12	227	205	180	192	171	186	188	199	176	196	191	173	190	213	215	206	169	193	237	237	236	237	234	233	219	193	172	235	230	232	232	234	234	232	231	234	233	235	235	233	235	237	236	237	237	238	238	186
PGLA	ST10	245	219	209	214	203	209	207	219	208	215	208	207	214	228	232	225	201	208	249	247	249	250	250	246	250	224	204	243	251	252	252	252	250	251	252	251	252	252	252	252	254	253	254	254	254	253	254	151
PGPS	GT3A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	73	83	91	98	98	99	98	97	97	98	98	97	98	100	99	100	101	100	99	100	99	101	100	101	100	100	100	100	99	83	0	0
PGPS	GT3B	85	86	85	85	85	85	86	85	85	85	85	85	85	86	85	85	82	83	89	95	95	95	95	95	94	94	94	94	94	96	96	97	96	96	97	96	97	96	96	96	96	97	97	96	96	83	83	83
PGPS	ST3C	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	39	38	36	36	77	93	93	93	93	93	93	93	93	93	94	94	94	94	94	94	94	93	93	94	93	93	93	93	93	93	93	90	38	37
SGRI	GT11	133	136	138	119	105	111	111	127	106	123	111	106	121	128	139	138	107	142	141	141	141	141	141	141	141	141	140	140	140	140	140	140	139	139	140	140	140	140	139	139	113	127	114	107	120	126	134	132
SGRI	GT12	140	141	143	126	111	118	117	133	111	126	118	111	126	134	143	143	111	144	143	143	142	142	142	142	142	142	141	141	141	141	141	141	140	140	141	141	142	142	141	141	118	135	118	112	123	128	138	133
SGRI	GT13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	143	141	141	140	140	140	140	140	140	139	139	139	139	140	140	139	139	140	140	140	140	140	140	117	132	114	110	120	127	136	131

TENAGA NASIONAL BERHAD

Daily MW Generation On Thursday

05-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	ST14	152	155	151	141	133	137	140	143	132	139	138	128	140	152	151	151	136	215	219	219	220	220	219	218	200	215	219	216	219	219	216	216	219	223	218	218	221	217	220	228	208	207	196	198	205	209	211	219
SGRI	GT21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	138	137	137	137	137	137	137	137	137	136	136	136	136	137	137	136	136	137	137	137	137	137	140	108	129	114	108	120	125	136	134
SGRI	GT22	134	135	138	124	111	117	115	131	113	127	117	111	119	133	139	140	111	138	138	138	138	138	138	138	138	138	137	137	136	136	137	137	135	135	136	136	137	137	136	139	113	130	115	111	123	128	139	135
SGRI	GT23	129	133	134	118	105	111	112	126	105	121	114	107	112	128	135	135	108	138	136	136	135	135	134	134	135	135	135	135	133	133	133	133	134	134	134	134	134	134	133	137	108	129	111	108	118	126	136	130
SGRI	ST24	143	153	150	143	131	135	134	145	132	143	137	131	135	149	149	150	136	212	220	219	218	218	219	217	219	218	220	216	223	219	218	216	220	224	219	221	218	219	221	218	203	208	201	199	207	214	221	214
YPGS	GT11	120	126	123	124	123	121	124	124	123	123	122	122	122	127	123	123	123	124	122	125	128	125	128	126	127	122	118	111	118	111	110	110	111	111	112	112	111	110	111	112	112	110	107	108	107	108	107	107
YPGS	GT12	124	130	125	127	125	130	126	126	127	127	127	130	127	132	128	127	130	130	134	126	130	131	133	131	129	126	120	115	121	116	118	114	116	116	118	113	115	116	116	116	117	113	110	113	111	110	111	110
YPGS	ST10	134	134	136	137	135	135	135	135	135	135	134	134	134	137	137	134	135	135	135	135	136	139	138	138	137	137	136	131	133	130	128	128	128	128	128	128	128	128	128	131	127	127	126	126	126	126	125	125
YPKA	BLK1	179	191	191	189	189	193	193	192	192	193	193	192	192	191	191	191	192	192	193	193	192	192	191	191	189	189	186	186	184	215	215	211	224	163	174	176	176	178	178	178	178	178	165	164	164	168	168	168
YPKA	BLK2	192	202	202	202	202	203	203	203	203	203	203	203	203	202	202	202	203	203	203	203	203	203	201	201	201	201	197	197	195	237	237	224	237	184	195	199	199	200	200	201	201	200	189	186	186	182	182	182
PLPS	GT11	158	158	120	82	109	109	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59	0	110	55	121	74	106	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PLPS	GT12	148	147	148	108	109	109	109	109	110	109	109	110	108	110	110	109	109	109	108	109	148	145	146	146	146	145	145	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PLPS	GT13	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	45	35	67	82	88	86	106	94	91	127	149	144	144	144	146	146	145	148	147	147	148	148	148	148
PLPS	ST18	146	130	127	116	131	117	67	53	53	52	55	54	53	55	55	54	54	53	51	51	58	58	109	138	122	137	126	37	44	45	52	45	46	56	58	58	58	61	60	61	61	62	62	61	61	62	61	61
SKSP	BLK1	211	257	231	258	214	235	233	249	220	253	234	213	244	257	270	255	212	242	345	350	349	348	341	333	334	283	214	338	341	316	315	340	302	340	336	340	297	328	343	344	299	340	314	252	276	306	330	312
TJGS	GT1A	226	225	228	228	194	159	159	162	160	161	161	158	159	159	197	194	228	225	225	225	225	222	224	224	222	225	225	222	222	222	225	222	225	224	224	221	225	222	225	222	225	225	225	225	225	225	225	225
TJGS	GT1B	220	220	220	220	185	149	149	149	149	149	149	149	149	149	189	189	222	222	222	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	222	222	222	222	222
TJGS	ST1C	260	260	260	260	224	198	198	194	194	194	197	197	197	197	223	223	255	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258
Total CCGT-Gas		6017	5871	5717	5510	5252	5230	5057	5158	4958	5126	5072	4923	5046	5209	5347	5339	5497	6251	6705	6768	6728	6771	6853	7005	6890	6793	6700	6681	6721	6758	6777	6762	6796	6770	6829	6848	6891	6941	6952	6977	6751	6889	6719	6637	6532	6570	6452	6094
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	78	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	0	0	0	0	0	0	0	108	70	74	72	99	0	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	106	105	83	86	68	67	93	99	87	70	75	72	98	89	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	112	83	83	76	69	95	100	88	71	76	74	100	79	98	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	103	105	70	72	71	97	85	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	87	107	106	88	106	107	107	106	107	107	107	108	107	107	106	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	0	109	108	109	110	109	109	15	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	0	0	0	0	49	90	106	109	110	109	109	109	109	110	110	109	108	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	0	104	107	82	84	70	69	105	106	71	70	71	70	99	86	102	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	99	99	98	98	97	97	97	97	95	95	97	97	97	99	99	98	71	19	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	100	100	100	100	82	73	71	71	100	98	98	98	98	100	100	100	70	71	71	103	102	102	72	74	37	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	44	127	128	102	100	90	91	126	125	128	126	127	128	128	128	89	35	0	0	0	89	89	89	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	113	110	110	106	106	102	101	101	107	109	104	104	106	105	108	105	95	91	95	106	97	94	94	82	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	312	440	752	911	813	837	789	782	936	1160	1210	1101	1124	1117	1253	999	525	216	166	209	214	363	255	245	37	0	0	0	0
BSIA	HY01	11	11	11	12	11	11	12	11	11	12	12	11	11	12	11	12	11	11	12	12	12	12	12	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	12	11	12	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
BSIA	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	11	11	11	11	0	0	0	0	0	11	12	10	11	11	11	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	0	0	0	0	0	10	11	12	11	0	0	0	0	0	13	12	10	12	11	11	0	0	0	0
CEND	HY01	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	10	10	10	8	9	8	8	8	9	8	8	8	8	8	8	8	8
CEND	HY02	7	8	7	8	7	7	8	8	7	7	7	7	7	8	8	8	7	7	7	7	7	8	8	7	7	7	7	8	8	7	7	9	9	9	8	8	8	8	9	9	8	8	8	8	8	8	8	8
CEND	HY03	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	8	7	7	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	9	9	9	8	9	8	8	8	9	8	8	8	8	8	8	8	8
CEND	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0
KNRG	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	21	21	22	20	24	21	21	23	22	22	24	22	25	24	23	21	22	23	23
KNRG	HY02	39	39	39	39	39	39	23	23	23	23	23	23	23	24	23	23	21	23	22	21	21	22	21	22	21	21	21	20	22	21	20	20	21	0	22	22	0	0	22	23	22	22	22	21	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	0	0	0	0	0	21	21	22	22	0	0	0	0	0	22	23	21	21	22	21	0	0	0	0
KNYR	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	102	103	102	102	102	102	101	101	100	101	103	102	101	101	102	101	102	101	101	99	102	101	103	100	102	101	101	101	102	102	102
KNYR	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	55	98	98	98	98	98	98	98	96	96	96	98	98	97	98	98	98	98	98	98	96	98	98	98	98	98	98	97	98	98	98	98
KNYR	HY03	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59	101	101	101	101	101	101	101	100	99	100	101	101	100	100	101	100	101	100	101	99	101	100	101	99	100	100	100	100	100	101	101
KNYR	HY04	61	62	61	62	60	62	67	77	61	66	66	61	78	103	95	96	59	102	102	102	101	102	102	102	101	101	101	103	103	101	101	102	101	103	101	101	100	102	68	102	59	102	102	101	102	102	103	102
LPIA	HY01	25	26	27	27	26	26	26	25	26	26	26	26	25	27	23	25	26	25	26	25	26	25	26	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	24
MNOR	HY01	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	5	5	5	5	5	5	8	8	8	8	8	8	8	8	4	4	4	4	7	7	5	5	3	3	3	3

TENAGA NASIONAL BERHAD

Daily MW Generation On Thursday

05-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	
PGAU	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	115	110	109	115	109	111	108	104	109	110	115	111	111	111	109	113	110	111	113	110	110	110	111	111	112	109	111	-1	-1	-1
PGAU	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	22	11	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	113	119	112	112	110	108	111	113	117	113	113	113	112	113	112	113	-1	-1	-1	113	121	114	115	112	114	-1	-1	-1
PGAU	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1	-1	-1	113	118	132	112	110	106	111	112	116	111	111	111	110	113	-1	114	114	-1	-1	114	120	113	114	111	113	-1	-1	-1
PGAU	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	116	111	111	116	131	110	107	104	109	111	115	109	111	111	109	113	110	112	112	111	111	112	112	112	112	112	111	113	112	0	0
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49	49	49	49	49	49	49	48	30	49	48	48	50	30	0	0	0	0	0	25	30	30	29	30	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	50	50	50	50	50	50	50	50	30	48	50	50	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	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	50	50	50	50	50	50	50	50	30	40	50	50	50	30	0	0	0	0	0	0	30	30	30	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	0	16	16	16	16	16	0	2	16	16	16	16	0	0	0	0	0	2	16	16	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	16	16	16	16	16	0	0	16	16	16	5	0	0	0	0	0	10	16	16	16	16	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	16	16	16	16	16	16	16	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	16	16	16	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	16	16	16	16	16	16	16	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	16	16	16	0	0	0	0	0	0
TMGR	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	32	28	26	28	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TMGR	HY02	-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	33	42	31	39	41	78	-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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	4	37	30	36	36	80	-1	-1	-1	-1
TMGR	HY04	33	38	35	38	31	37	37	39	34	37	37	36	40	41	40	39	31	40	41	35	33	38	61	34	30	28	30	33	36	31	30	34	29	37	33	35	27	37	35	39	33	39	38	76	34	35	37	37
UPIA	HY01	5	5	5	5	5	4	4	4	4	5	5	5	5	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	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6
UPIA	HY02	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	5	5	5
Total Hydro		257	205	201	207	195	202	193	203	182	192	192	208	217	235	219	244	349	529	772	901	1130	1160	1324	1225	1202	1183	1207	1135	1178	1251	1221	1190	1123	1006	891	1016	862	761	868	1304	1238	1249	1219	1245	986	647	539	531
PCUF	CUFG	44	44	47	45	45	45	45	43	46	44	46	46	45	45	46	46	45	47	44	44	44	44	46	45	45	45	44	46	45	44	45	45	45	44	43	45	44	49	44	43	45	43	45	47	43	45	44	42
PCUF	CUFK	14	15	14	15	15	15	16	15	15	16	15	16	16	15	15	15	15	14	16	16	14	14	14	13	10	20	19	18	19	20	19	19	19	15	9	10	11	11	10	9	10	11	10	10	10	9	9	10
Total Co-Gen		58	59	61	60	60	60	61	58	61	60	61	62	61	60	61	61	60	61	60	60	58	58	60	58	55	65	63	64	64	64	64	64	64	59	52	55	55	60	54	52	55	54	55	57	53	54	53	52
Total Gen		11813	11500	11294	11103	10811	10683	10514	10494	10298	10478	10473	10375	10522	10706	10915	11063	11488	12501	13179	13707	14017	14420	14826	14771	14668	14478	14388	14454	14762	14929	14785	14788	14741	14741	14415	14076	13682	13579	13759	14231	14080	14118	13908	13631	13244	12948	12711	12300
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	30	30	30	31	30	32	31	31	31	29	29	29	29	29	30	29	29	29	30	30	29	29	30	31	29	29	30	30	29	29	29	29	29	29	29	29	31	31	30	30	29	29	31	31
TIE-PLTG		46	-53	-4	-25	71	-13	-51	16	-69	-62	6	-61	-59	-58	2	1	94	5	14	1	61	-39	14	-139	-9	9	-20	18	-41	6	-33	-68	-83	-80	-15	73	6	15	17	-19	-59	37	0	-1	0	-20	1	-36
Interconnection		76	-23	27	6	101	17	-21	47	-39	-30	37	-30	-28	-29	31	30	123	34	44	30	90	-10	44	-109	20	38	10	49	-12	35	-3	-38	-54	-51	14	102	35	44	46	10	-28	68	30	29	29	9	32	-5
System Total		11737	11523	11267	11097	10710	10666	10535	10447	10337	10508	10436	10405	10550	10735	10884	11033	11365	12467	13135	13677	13927	14430	14782	14880	14648	14440	14378	14405	14774	14894	14788	14826	14795	14792	14401	13974	13647	13535	13713	14221	14108	14050	13878	13602	13215	12939	12679	12305
SRev ST-Coal		37	101	107	81	104	161	149	277	255	252	204	170	154	149	173	42	40	44	74	52	57	43	63	70	56	67	71	69	69	63	87	61	67	55	65	77	76	89	66	58	68	70	71	86	68	64	74	116
SRev ST-Gas		75	72	72	72	72	73	73	71	71	71	71	71	71	72	72	72	78	12	0	-2	-2	-2	-2	-1	-1	24	32	0	-1	-1	-1	-1	0	0	-1	-1	5	-1	-3	-2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
SRev CCGT-Gas		308	454	608	815	1073	1095	1128	1027	1227	1059	1113	1262	1139	976	838	846	1358	624	270	347	277	474	392	250	365	482	575	364	324	267	248	263	254	415	246	282	294	244	233	208	434	296	466	548	398	360	278	506
SRev OCGT-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-12	98	4	63	161	137	185	192	38	32	92	201	178	185	49	193	123	214	34	-9	106	87	75	85	63	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		726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	575	575	726	726	575	625	625	474	474	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	323	172	323	474	302	0	0	0	0	0	172	625	625	625
Hydro		152	105	110	104	115	108	117	106	128	118	118	253	243	76	88	216	262	81	150	170	244	213	235	333	356	375	351	373	245	348	328	309	351	223	225	251	216	166	426	467	533	447	427	276	243	129	86	84
S.Reserve Total		1298	1458	1623	1798	2090	2163	2193	2207	2407	2226	2232	2331	2182	1999	1897	1751	2363	1386	968	1029	931	989	923	985	1085	1305	1393	1016	841	941	1035	982	1029	914	1051	904	1128	1006	1015	837	1121	887	1048	972	880	1177	1062	1330