TENAGA NASIONAL BERHAD

Daily System Generation Summary On Friday

Date : 06-Dec-2013

Availability At Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	2,070	MW
ST-Gas	70	MW
ST-Oil	0	MW
Gas	3,470	MW
Hydro	1,861	MW
Distillate	0	MW
Total TNB	7,471	MW
Total IPP	9,814	MW
Total Co-Gen	58	MW
System Total	17,343	MW

Set On Bus, TNB, IPP And MD

At Daily Maximum Demand Hour : 15:30

TNB Generation	6,089	MW
IPP Generation	8,386	MW
Total Set On Bus	15,473	MW
Maximum Demand	14,533	MW
Spinning Reserve	940	MW
Net Energy	306,974	MWH
Load Factor	88.0	%

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	12018	11677	11026	10585	10489	10489	10835	10928	11445	13114	13941	14398	14340	13601	13868	14368	14529	14169	13522	13716	14089	13652	13198	12734

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	48
GLGR	65
PAKA	171
PGPS	44
SRDG	39
TJGS	112
TNB Total	**478**
KLPP	122
MPSS	61
PDPS	17
PGLA	97
PKLG	115
PLPS	66
PTEK	13
SGRI	220
SKSP	37
YPGS	66
YPKA	66
IPP Total	**878**
Total Gas	**1,356**

Total Gas Required : 1,356

Gas Calorific Value : 38.500

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	48,417.00	15.77 %
Gas	58,692.00	19.12 %
Hydro	17,402.00	5.67 %
Total TNB	**124,511.0**	**40.56 %**
ST-Coal	72,491.0	23.61 %
ST-Gas	11,178.0	3.64 %
Gas	97,914.0	31.90 %
Total IPP	**181,583.0**	**59.15 %**
Co-Gen	1,453.0	0.47 %
Total Co-Gen	**1,453.0**	**0.47 %**
Total Generation	**307,547.0**	**100.19 %**
PLTG	-146.0	-0.05 %
HVDC	719.0	0.23 %
Interconnection	**573.0**	**0.19 %**
Net Energy	**306,974.0**	**100.00 %**

Average SR During Peak Hour

Type	MW
GT	404
Hydro	314
Syncon	181
Thermal	55
Total	954

	Weather	Temperature
Morning	Sunny	28
Afternoon	Hot	32

(Gurcharan Singh)
Pengurus Besar
Bahagian Sistem Operasi

Prepared By : Siti Nurhamizatul Aini bt. M *Checked By : Ibrahim Bin Said* *Printed on : 07 December 2013 09:46:16*

TENAGA NASIONAL BERHAD

Daily MW Generation On Friday

06-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	265	265	265	264	267	269	265	265	263	264	264	265	265	266	266	264	264	265	265	262	264	262	262	264	264	262	265	262	265	263	263	265	265	265	265	265	265	263	267	267	263	265	265	265	265	265	265
PKLG	U004	280	280	281	283	283	281	279	283	281	279	283	282	281	285	283	283	283	282	280	281	283	281	283	281	281	280	278	278	280	280	280	282	280	282	280	280	282	282	282	280	278	280	277	281	283	281	283	283
PKLG	U006	356	356	349	404	464	466	349	327	336	427	454	461	461	457	457	470	467	477	470	470	461	458	457	457	461	461	464	461	464	461	467	460	463	463	463	460	464	460	467	461	464	464	461	461	464	464	461	464
JMJG	U001	684	686	685	686	681	687	662	670	669	670	672	670	670	670	682	685	685	675	599	549	550	545	549	551	551	644	690	684	683	685	683	686	683	684	688	679	686	687	685	685	683	684	686	683	683	686	686	684
JMJG	U002	638	625	616	620	618	647	667	669	672	670	670	670	672	671	689	692	689	692	691	691	689	692	691	692	691	690	686	690	691	692	689	688	691	690	687	687	691	688	683	692	690	687	689	690	688	693	693	689
JMJG	U003	683	684	687	684	686	682	668	670	671	651	575	580	583	659	691	690	691	692	668	694	679	686	681	689	681	687	685	684	686	689	686	683	683	683	686	688	683	684	685	688	688	685	686	686	685	683	683	685
TBIN	U001	648	647	649	648	649	647	647	649	647	648	649	647	648	646	650	650	643	649	648	647	648	650	649	648	649	648	648	649	648	648	648	647	649	648	647	494	498	497	605	617	619	617	619	631	631	627	627	628
JMAH	U001	701	701	700	703	703	705	668	673	666	672	672	666	672	672	704	710	695	704	704	704	704	704	705	699	704	699	705	705	705	704	704	699	705	704	699	703	703	699	705	698	699	700	701	704	705	707	703	701
JMAH	U002	698	703	702	701	703	705	671	676	676	676	674	669	669	674	708	700	705	706	706	703	708	701	701	704	704	705	705	703	705	700	705	704	704	706	707	700	699	708	702	702	708	705	698	703	700	701	703	703
Total ST-Coal		4953	4947	4934	4994	5051	5087	4880	4882	4883	4956	4913	4909	4921	4999	5130	5146	5122	5141	5031	5004	4984	4981	4978	4983	4986	5078	5123	5119	5124	5124	5125	5112	5123	5125	5122	4956	4971	4970	5077	5090	5096	5085	5082	5104	5104	5107	5104	5102
PKLG	U001	284	284	283	281	202	149	143	143	143	143	142	142	143	143	143	145	234	276	282	284	283	283	283	283	282	282	264	254	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	278	284	284	282	284	283	283	258	171
PKLG	U002	261	261	261	257	179	144	144	144	144	144	144	144	143	143	144	148	236	258	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	262	262	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	262	238	148
Total ST-Gas		545	545	544	538	381	293	287	287	287	287	286	286	286	286	287	293	470	534	543	545	544	544	544	544	543	543	525	515	511	511	512	512	511	511	511	511	511	511	511	539	545	545	543	545	544	545	496	319
CBPS	GT1A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	98	98	99	99	99	99	98	97	98	98	98	98	98	99	98	99	99	99	99	99	87
CBPS	GT1B	91	92	91	92	92	92	92	93	92	92	92	92	92	92	92	92	88	98	98	98	98	98	98	99	97	98	97	97	97	98	95	95	95	96	96	95	96	95	96	96	97	96	98	98	99	99	99	98
CBPS	ST1C	13	13	17	18	16	18	17	19	15	16	18	14	17	18	18	14	25	101	101	96	94	100	92	95	95	95	104	96	99	97	91	94	98	88	94	98	94	94	92	94	99	95	97	92	96	102	101	92
GLGR	GT01	109	109	110	110	111	110	109	111	110	111	111	110	110	110	110	110	109	111	110	110	110	110	110	110	110	108	108	108	108	107	108	108	109	108	109	110	110	111	111	110	109	110	111	110	112	110	110	110
GLGR	GT02	106	107	106	107	107	107	106	108	107	107	107	107	108	108	107	107	107	107	107	107	107	106	106	106	106	106	106	105	105	106	106	106	106	106	107	106	107	106	106	106	106	107	106	105	106	107	107	107
GLGR	ST1C	100	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	98	98	98	98	99	99	99	99	99	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	101	99	100	99	99	100	100	100	99	99	100
KLPP	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	23	23	32	32	32	32	32	32	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	32	32	32	32	32	32	32	0	0
KLPP	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	14	14	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
KLPP	GT13	145	145	146	145	114	112	113	114	113	114	115	144	145	146	113	148	146	118	146	145	146	146	146	146	145	145	145	144	145	144	144	143	145	144	144	145	145	112	111	142	141	145	144	145	146	145	146	145
KLPP	GT14	136	135	135	135	97	99	97	98	97	97	97	134	136	135	98	135	134	107	134	134	134	134	135	135	135	135	136	137	141	139	140	140	140	141	141	142	143	102	102	132	135	138	137	138	137	138	137	137
KLPP	GT15	146	146	146	142	113	113	114	114	112	114	113	140	148	147	113	141	139	121	142	140	145	145	146	146	146	145	145	145	145	145	146	146	146	145	145	144	145	112	112	137	138	146	146	146	147	142	147	147
KLPP	ST17	204	204	201	201	180	180	181	181	182	182	181	200	203	200	187	203	198	190	202	207	231	231	233	233	233	233	234	234	232	236	234	234	235	235	235	235	235	207	211	223	233	233	233	233	232	227	202	206
MPSS	GT01	111	110	110	110	110	110	84	66	65	64	65	65	66	65	65	86	110	111	109	108	110	108	107	107	106	106	105	105	105	105	105	105	106	107	107	107	109	109	109	108	110	110	110	110	110	110	110	110
MPSS	GT02	110	111	111	110	111	111	85	66	68	69	68	66	70	66	66	84	111	111	111	110	110	110	108	108	108	108	107	107	107	107	107	107	107	108	108	109	110	108	110	109	109	109	109	110	110	110	110	110
MPSS	ST01	114	114	114	114	114	114	91	56	56	56	56	56	56	56	56	69	112	114	114	114	114	114	113	113	113	113	113	111	111	111	111	111	111	111	111	112	112	113	113	112	112	112	112	114	114	114	114	114
PAKA	GT1A	93	93	93	89	65	65	65	66	66	66	67	65	66	65	66	65	65	66	93	93	93	92	93	94	94	94	94	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	65	67	92	94	94	93	93	93	94	93	93
PAKA	GT1B	92	92	92	87	64	64	63	65	65	65	65	63	65	64	66	64	63	66	93	92	92	93	93	93	93	93	92	92	92	93	93	91	92	93	93	93	93	65	65	92	92	93	92	93	93	92	92	93
PAKA	ST1C	85	85	85	84	70	71	71	70	70	70	70	70	70	70	69	70	70	70	84	84	84	85	84	84	84	84	84	84	84	84	83	84	84	84	84	84	84	70	70	84	85	85	85	85	85	85	85	85
PAKA	GT2A	89	89	90	81	65	63	63	65	65	65	66	64	65	65	65	64	64	66	92	92	93	93	93	93	93	93	92	92	92	92	92	91	92	91	90	90	91	65	65	90	90	90	90	92	91	90	90	91
PAKA	GT2B	91	91	91	91	64	63	62	64	64	65	64	64	64	63	64	64	64	64	91	91	91	92	92	92	90	91	91	91	91	92	91	90	90	92	91	91	91	64	65	92	91	91	91	91	91	91	92	91
PAKA	ST2C	88	88	88	88	75	75	75	74	74	74	74	74	74	74	73	74	74	74	88	88	88	88	87	88	87	88	88	87	87	87	87	87	87	87	87	88	88	74	74	85	88	88	88	88	88	88	88	88
PAKA	GT3A	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	91	90	90	90	91	90	91	91	91	90	90	90	90	90	89	90	91	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	0
PAKA	ST3C	37	37	36	36	33	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	35	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	0
PAKA	GT4A	80	80	80	80	80	80	79	79	80	80	79	79	80	80	80	80	80	80	81	80	81	81	82	81	81	82	80	79	80	80	80	79	80	81	80	80	80	80	80	80	81	80	80	80	80	80	80	80
PAKA	GT4B	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	80	83	83	83	83	84	84	84	83	84	83	82	83	84	83	82	82	84	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83
PAKA	ST4C	88	89	89	89	89	89	89	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	89	89	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	89	89	88	89	88	88	89	89	89	89	89
PGLA	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	136	201	237	240	237	239	237	236	235	236	234	233	234	233	235	234	237	238	241	241	241	241	240	244	244	236	243	244	241	245	246	246
PGLA	GT12	186	190	203	221	150	150	149	151	151	149	151	149	149	150	207	207	206	206	235	236	235	237	234	233	230	231	229	228	229	228	229	228	229	231	235	235	237	236	236	237	238	232	236	237	239	239	239	238
PGLA	ST10	97	98	103	111	88	88	87	88	88	87	87	87	87	88	111	104	97	223	250	251	251	252	251	252	252	251	250	250	251	250	251	250	251	252	253	252	253	252	253	253	253	249	253	246	249	251	252	254
PGPS	GT3A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	83	83	97	99	100	97	98	99	96	86	85	98	98	99	99	99	100	100	99	98	100	100	100	98	98	100	99	100	95	96	41
PGPS	GT3B	83	82	83	80	84	83	83	82	82	83	84	84	84	84	82	83	78	83	84	95	96	95	95	95	95	95	85	85	98	98	98	98	98	98	97	98	98	97	97	98	97	97	97	99	99	90	91	90
PGPS	ST3C	37	37	37	36	37	37	37	37	37	37	37	38	37	37	36	37	36	37	45	92	93	93	93	93	93	92	78	78	90	92	92	92	92	93	93	93	92	93	93	94	92	0	0	0	0	0	0	0
SGRI	GT11	139	124	130	108	127	116	127	120	120	107	111	129	126	131	111	116	106	107	123	109	129	120	138	135	131	123	108	114	128	115	134	137	136	140	140	140	139	139	139	139	140	140	141	141	139	125	128	134
SGRI	GT12	142	126	131	112	133	120	133	124	123	111	115	134	132	136	114	121	112	113	127	113	135	122	141	140	133	128	113	117	136	118	139	139	138	138	140	140	140	140	141	141	142	142	143	143	142	131	134	138
SGRI	GT13	140	123	131	110	131	118	131	121	121	110	113	131	131	131	113	117	108	109	123	109	130	121	139	139	129	126	108	115	130	116	137	137	139	139	140	140	139	139	139	139	140	140	141	141	140	129	132	136
SGRI	ST14	212	205	216	198	211	204	209	205	196	195	194	207	208	214	202	200	195	195	206	196	211	204	220	214	210	208	193	202	214	203	219	224	224	220	219	219	218	220	219	221	219	220	216	215	223	216	213	215

TENAGA NASIONAL BERHAD

Daily MW Generation On Friday

06-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	GT21	141	123	129	109	127	116	130	120	119	110	112	131	127	132	111	116	108	107	123	110	132	123	138	137	133	126	109	116	133	115	136	136	136	136	137	137	136	136	137	137	138	138	139	139	137	130	133	138
SGRI	GT22	139	127	133	114	132	119	130	123	120	112	115	134	132	135	113	119	111	111	126	112	135	124	135	135	136	129	112	118	136	118	136	136	136	136	137	137	135	135	137	137	138	138	138	138	137	134	138	137
SGRI	GT23	138	123	131	109	130	117	126	122	118	107	110	129	127	131	109	113	108	107	122	109	132	121	135	134	133	126	108	114	132	113	133	133	133	133	134	134	133	133	134	134	134	134	135	135	135	128	134	136
SGRI	ST24	220	200	221	200	213	205	213	205	208	193	200	213	209	214	196	202	195	199	201	194	211	208	219	220	216	215	198	197	219	206	217	218	219	219	215	218	223	223	219	219	220	221	219	216	222	212	215	219
YPGS	GT11	108	119	123	115	127	125	128	125	126	124	122	126	123	123	120	121	109	120	123	120	121	118	121	119	119	121	120	120	122	121	121	123	123	121	121	120	118	119	123	123	120	130	128	131	132	135	129	44
YPGS	GT12	110	127	127	121	133	130	131	131	132	129	127	129	128	131	123	126	114	127	125	123	124	124	123	122	123	125	124	124	124	125	125	128	128	123	124	124	124	123	132	124	122	134	124	124	126	127	126	135
YPGS	ST10	126	134	134	134	137	137	136	136	136	134	134	137	134	134	130	133	131	133	134	134	134	134	134	135	134	134	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	0	0	0	0	0	32	61
YPKA	BLK1	168	180	180	181	181	181	181	182	182	181	181	182	182	181	181	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	180	180	181	181	182	182	182	182	182	182	182	182	181	181	182	182	182	182	182
YPKA	BLK2	182	195	195	196	196	197	197	197	197	196	196	197	197	197	197	197	197	197	197	197	197	197	197	197	197	197	197	197	197	196	196	196	196	197	197	197	197	197	197	196	196	197	197	198	198	199	199	199
PLPS	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	55	147	143	143	143	144	144	143	143	142	142	142	141	141	141	140	141	142	141	141	141	142	143	143	143	144	144	145	146	146	146	145
PLPS	GT13	147	147	148	146	146	148	148	148	149	151	149	152	153	147	150	153	155	155	155	156	156	158	158	156	156	143	143	142	122	113	104	99	85	77	87	144	141	107	151	151	145	72	40	41	94	89	89	39
PLPS	ST18	63	61	61	62	61	62	62	61	62	63	66	65	64	61	63	62	57	146	144	144	145	140	145	142	140	136	142	143	140	137	134	133	127	120	121	138	136	135	144	143	137	119	94	97	119	119	119	97
SKSP	BLK1	294	87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69	278	215	258	225	240	213	233	313	344	314	235	238	213	238	344	343	345	339	299	302	298	336	346	325	298	296	303	262	214	214	215	325
TJGS	GT1A	225	224	227	227	223	225	225	225	225	225	225	227	227	226	210	221	226	198	222	226	226	226	226	222	222	222	222	221	221	221	224	220	223	220	220	223	224	221	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224
TJGS	GT1B	222	222	222	222	222	222	218	222	222	222	222	222	222	217	201	217	221	191	219	223	223	220	220	220	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	219	219	219	219	219	219	219	219	219
TJGS	ST1C	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	255	250	257	217	250	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257
Total CCGT-Gas		5878	5614	5626	5451	5289	5197	5198	5083	5064	4982	5008	5259	5263	5273	5033	5331	5818	6174	6727	6674	6926	6833	6977	7039	7021	6936	6691	6718	6854	6743	6981	6977	6982	6956	6937	7026	7019	6750	6835	7041	7025	6724	6680	6643	6691	6606	6587	6405
PDPS	GT02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	86	76	68	82	74	68	68	69	99	72	85	78	98	88	86	60	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	81	72	84	72	71	71	71	99	72	89	77	100	88	93	68	69	71	83	79	90	68	69	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	97	92	104	101	70	68	69	69	69	67	69	69	68	69	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	77	102	99	71	69	69	69	69	69	69	69	68	68	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	40	98	98	98	98	98	71	71	71	70	70	70	70	71	71	70	70	71	71	70	70	70	70	69	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	73	72	97	74	72	72	71	100	72	99	73	97	97	94	71	71	73	71	92	73	71	71	71	75	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	101	130	91	117	96	92	92	91	127	91	126	92	125	121	118	90	92	89	99	116	97	88	89	91	42	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	227	458	498	647	620	601	515	510	634	515	607	526	628	603	598	496	302	304	324	357	330	297	299	231	117	0	0	0	0
BSIA	HY01	11	11	11	11	12	11	12	12	12	11	12	12	12	12	11	12	11	12	12	12	11	11	11	11	12	12	11	11	12	12	12	12	20	20	13	13	12	13	13	13	12	12	13	13	12	12	12	13
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	0	0	0	23	24	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	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7
CEND	HY02	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	8	7	7	7	7	7	7
CEND	HY03	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7
KNRG	HY01	24	19	20	17	25	21	25	24	23	20	23	26	24	26	18	23	14	19	23	21	20	18	23	20	19	18	19	22	18	22	19	35	37	37	19	20	18	21	24	20	17	17	20	21	19	21	20	21
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	0	0	0	38	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KNYR	HY01	103	101	101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	57	101	102	102	101	101	102	102	102	101	101	102	101	102	101	102	102	102	101	101	100	101	102	101	99	100	100	102	100	101	101	101
KNYR	HY02	98	96	97	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	99	99	98	98	97	98	98	98	97	99	99	98	99	98	98	99	98	96	97	95	98	99	96	94	95	96	99	97	97	98	99
KNYR	HY03	101	99	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	57	100	101	101	100	100	101	101	100	100	100	101	100	101	100	101	101	101	100	100	99	101	101	100	99	99	99	101	99	100	100	100
KNYR	HY04	103	101	102	59	102	71	102	101	80	61	86	103	101	103	80	79	57	60	102	72	93	60	100	99	75	60	88	102	88	101	100	102	101	101	60	62	60	100	102	61	60	60	60	82	60	69	71	93
LPIA	HY01	25	25	25	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	25	25
MNOR	HY01	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0	0	3	3	7	7	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	4	4	3	3	6	6	6	6	5	5	5	5
PGAU	HY01	112	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	79	110	108	110	110	108	107	-1	-1	-1	109	109	115	113	111	111	113	-1	-1	108	107	103	103	107	112	144	147	-1	91
PGAU	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	26	-1	-1	-1	-1	-1	82	114	111	113	113	83	53	-1	-1	-1	83	112	118	114	111	111	114	-1	-1	-1	109	105	106	110	31	-1	-1	-1	-1
PGAU	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	84	113	112	110	112	112	83	-1	-1	-1	-1	83	111	117	114	112	111	112	60	-1	-1	108	102	105	110	-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	82	110	110	109	110	110	111	110	81	81	81	111	109	115	112	110	109	113	107	109	114	108	102	104	109	112	148	148	0	0
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	49	49	49	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	49	49	49	49	30	30	0	0	0
SIHY	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	50	30	0	0	0	30	30	30	30	30	30	30	0	0	0	0	50	50	50	50	30	30	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	50	50	50	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	0	0	0	0	49	50	50	50	40	30	0	0	0
SYPS	HY01	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	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	0	0	0	0
SYPS	HY02	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	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	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	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	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	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	0	0	0	0

TENAGA NASIONAL BERHAD

Daily MW Generation On Friday

06-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
TMGR	HY01	0	29	29	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	0	81	80	80	72
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
TMGR	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	24	33	28	29	25	-1
TMGR	HY04	38	31	33	28	40	35	41	37	37	33	37	45	40	42	27	39	23	31	35	34	31	30	36	32
UPIA	HY01	6	6	6	6	5	5	5	6	5	6	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
UPIA	HY02	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		649	545	551	196	234	193	235	230	207	181	214	241	232	265	191	330	273	510	726	912	1073	1180	1226	1294
PCUF	CUFG	45	45	45	46	43	43	45	45	47	46	44	44	45	46	45	45	45	45	45	45	42	49	48	50
PCUF	CUFK	10	10	9	10	11	11	10	10	10	10	11	9	11	9	10	12	12	12	12	14	12	13	-6	2
Total Co-Gen		55	55	54	56	54	54	55	55	57	56	55	53	56	55	55	57	57	57	57	59	54	62	42	52
Total Gen		12080	11706	11709	11235	11009	10824	10655	10537	10498	10462	10476	10748	10758	10878	10696	11157	11740	12416	13084	13421	14039	14098	14414	14532
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
TIE-HVDC		29	29	31	31	29	29	29	29	30	30	31	31	29	31	29	29	29	29	30	30	30	30	29	29
TIE-PLTG		33	-25	1	86	-46	33	41	-38	-21	-42	-44	5	-106	-80	-261	-43	266	-18	-60	5	68	50	-13	-4
Interconnection		62	4	32	117	-17	62	70	-9	9	-12	-13	36	-77	-49	-232	-14	295	11	-30	35	98	80	16	25
System Total		12018	11702	11677	11118	11026	10762	10585	10546	10489	10474	10489	10712	10835	10927	10928	11171	11445	12405	13114	13386	13941	14018	14398	14507
SRev ST-Coal		64	70	83	123	76	110	252	228	236	241	238	247	238	198	67	51	75	56	76	53	53	56	69	84
SRev ST-Gas		-2	-2	-1	5	79	72	71	71	71	71	72	72	71	71	71	72	68	9	0	-2	-1	-1	-1	-1
SRev CCGT-Gas		392	656	294	469	631	723	722	837	856	938	892	641	637	627	867	1019	962	896	493	546	314	407	263	201
SRev OCGT-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	113	92	160	119	146
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	6	-2
Syncon		474	625	625	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	575	726	726	726	625	474	172	172	86	86	86
Hydro		118	156	150	197	74	115	73	78	101	127	94	67	76	194	117	181	238	152	232	345	289	453	322	339
S.Reserve Total		1046	1505	1151	1520	1586	1746	1844	1940	1990	2103	2022	1753	1748	1665	1848	2049	2069	1738	1280	1232	919	1161	864	853

Station	Unit	0000	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300
TMGR	HY01	31	26	32	30	36	34	34	0	0	0	0	0	55	31	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
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
TMGR	HY04	34	30	34	32	77	77	77	33	34	28	36	38	54	34	34	35	41	34	37	32	34			
UPIA	HY01	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5			
UPIA	HY02	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6			
Total Hydro		752	733	767	1107	1151	1246	1303	1295	1083	1038	734	733	855	1206	1135	1113	1133	938	861	789	490	609		
PCUF	CUFG	52	51	50	50	50	49	48	49	49	48	48	47	47	46	46	47	48	50	49	50	49	50		
PCUF	CUFK	10	9	8	8	8	9	11	12	10	10	10	9	24	31	31	30	29	30	29	28	28	26		
Total Co-Gen		62	60	58	58	58	58	59	61	59	58	58	56	71	77	77	77	77	80	78	78	77	76		
Total Gen		14352	14076	13663	13779	13829	14150	14353	14533	14581	14546	14208	13891	13597	13344	13706	14283	14175	13843	13746	13427	13278	13125	12754	12511
TIE-EGAT		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	29	29	30	30	31	31	32	29	32	31	30	29	30	30	31	31	30	30	31	31		
TIE-PLTG		-18	-11	33	-50	-69	-112	-46	-31	20	15	7	45	45	-9	-40	55	56	73	63	-102	50	-13	-11	-30
Interconnection		12	19	62	-21	-39	-82	-15	0	52	44	39	76	75	20	-10	84	86	103	94	-71	80	17	20	1
System Total		14340	14057	13601	13800	13868	14232	14368	14533	14529	14502	14169	13815	13522	13324	13716	14199	14089	13740	13652	13498	13198	13108	12734	12510
SRev ST-Coal		81	49	54	58	53	53	52	65	54	52	55	117	6	7	100	87	51	92	95	73	67	64	67	69
SRev ST-Gas		0	0	18	6	0	0	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	2	-4	-4	-2	-4	-3	-4	45	74
SRev CCGT-Gas		219	304	549	522	386	497	259	263	258	284	303	214	221	490	405	199	215	286	330	367	319	404	453	500
SRev OCGT-Gas		165	251	256	132	251	159	240	138	163	168	270	138	136	116	83	110	143	141	99	113	0	0	0	0
SRev Co-Gen		-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Syncon		86	237	625	625	625	172	172	172	172	172	172	172	474	625	474	172	172	172	172	323	474	474	625	474
Hydro		485	437	242	261	327	442	398	303	306	314	381	326	328	178	207	343	414	351	331	375	201	122	120	152
S.Reserve Total		1032	1278	1744	1604	1642	1323	1120	940	953	990	1181	967	1165	1416	1269	913	991	1123	1025	1247	1058	1060	1310	1269