

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbil'alamin, rasa syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT sehingga tesis yang berjudul Penerapan Pembangkit Listrik Tenaga Hibrid Dalam Kaitannya Dengan Pola Penghidupan Masyarakat Pesisir di Dusun Ngentak, Desa Poncosari, Kecamatan Srandakan, Kabupaten Bantul dapat terselesaikan.

Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam penyelesaian tesis ini, yaitu:

1. Kemendiknas, selaku pemberi Beasiswa Unggulan yang penulis terima untuk memperoleh gelar S2 di Magister Perencanaan Pengelolaan Pesisir dan DAS (MPPDAS)
2. Prof. Dr. R. Rijanta, M.Sc. selaku dekan Fakultas Geografi, Universitas Gadjah Mada.
3. Prof. Dr.rer.nat. Muh Aris Marfai, S.Si., M.Sc selaku pengelola program MPPDAS dan dosen penguji serta Dr. Sudrajat, S.Si., M.P selaku dosen penguji atas segala arahan, saran, dan kritik yang berguna bagi terselesaikannya tesis ini.
4. Dr. Sri Rum Giyarsih selaku dosen pembimbing utama dan Dr. Rika Harini, S.Si., MP. selaku dosen pembimbing kedua atas segala arahan, masukan, saran dan kritik kepada penulis.
5. Seluruh dosen pengajar program MPPDAS atas ilmu dan wawasan yang telah diberikan kepada penulis.
6. Pemkab Bantul, Bappeda Bantul, Kantor SDA Bantul, aparatur kecamatan dan kelurahan, pengelolaan workshop SIDA dan pengelola PLTH Bayu Baru, masyarakat Dusun Ngentak. Semoga penelitian ini dapat memberikan manfaat untuk PLTH dan masyarakat Dusun Ngentak.
7. Keluarga Bapak Marwan dan Bapak Suyono (Alm) atas dukungan dan semangatnya.
8. Suami tersayang Mas Syamsuhadi dan putri-putriku terkasih Imtiyaz Nalini dan Inara Mairamadhani, atas pengertian, kesabaran dan pengorbanan yang hampir tiada batas.
9. Teman-teman MPPDAS 2010 Pak Taufik H, Pak Taufik Aulia, Pak Rachmat, Mas Widhi, Mas Sakti, Mas Hanafi, Gomer, Riswan, Yosi, Mb Kiki, Novi, Sutanto, Qori, Inna, dan Kusuma. Sukses untuk kita semua.
10. Mbak Tika dan seluruh staf program MPPDAS, terima kasih telah menerima penulis meski selalu datang dengan segala kerepotan.

Penulis menyadari bahwa tesis ini masih jauh dari kata sempurna, karena kesempurnaan hanya milik yang Allah SWT. Penulis berharap kritik, saran dan masukan sehingga penulis dapat melakukan penelitian yang lebih baik lagi di masa yang akan datang.

Yogyakarta,
Penulis

Anisa Halim

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
INTISARI.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DARTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Permasalahan Penelitian.....	9
1.3 Tujuan Penelitian.....	10
1.4 Manfaat Penelitian.....	10
1.5 Keaslian Penelitian.....	11
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	17
2.1 Wilayah Pesisir dan Karakteristik Masyarakat Pesisir.....	17
2.1.1 Wilayah Pesisir.....	17
2.1.2 Karakteristik Masyarakat Pesisir.....	18
2.2 Energi Terbarukan Kincir Angin Sebagai Model SIDA.....	20
2.3 Pola Penghidupan.....	24
2.4 Diversifikasi Penghidupan sebagai Strategi Penghidupan.....	30
2.4.1 Pemanfaatan Sumberdaya Rumah Tangga.....	32
2.4.2 Diversifikasi Mata Pencarian.....	33
2.5 Tingkat Kesejahteraan.....	34
2.6 Kerangka Pemikiran.....	37
BAB III METODE PENELITIAN.....	41
3.1 Pemilihan Daerah Penelitian.....	41
3.2 Teknik Pengumpulan Data.....	43
3.2.1 Data Primer.....	43
3.2.2 Data Sekunder.....	43
3.3 Alat dan Bahan.....	44
3.4 Teknik Pengambilan Sampel.....	44
3.5 Uji Validitas dan Reliabilitas Instrumen.....	45
3.5.1 Uji Validitas.....	45
3.5.2 Uji Reliabilitas.....	48
3.6 Analisa Data.....	50
3.7 Batasan Operasional.....	54
BAB IV GAMBARAN UMUM LOKASI PENELITIAN.....	56

4.1 Profil Desa Poncosari.....	56
4.2 Kondisi Sosial Ekonomi Masyarakat Desa Poncosari.....	59
4.3 Profil Pantai Pandansimo Baru (Pantai Baru).....	62
4.4 Profil PLTH Bayu Baru.....	67
BAB V PENGHIDUPAN MASYARAKAT PESISIR PANTAI SELATAN....	73
5.1 Penghidupan Masyarakat Pesisir Pantai Selatan.....	73
5.2 Pola Penghidupan Masyarakat.....	77
5.2.1 Diversifikasi Penghidupan Sebagai Strategi Penghidupan.....	77
5.2.2 Diversifikasi Mata Pencarian.....	78
5.2.3 Pemanfaatan Sumberdaya Anggota Rumah Tangga.....	82
5.3 Tingkat Kesejahteraan Masyarakat Dusun Ngentak.....	86
5.3.1 Pendapatan.....	86
5.3.2 Pengeluaran.....	87
5.3.3 Fasilitas Tempat Tinggal.....	88
5.3.4 Kesehatan Masyarakat.....	90
5.3.5 Kemudahan Mendapatkan Pelayanan Kesehatan.....	91
5.3.6 Kemudahan Memasukkan Anak ke Jenjang Sekolah.....	92
5.3.7 Kemudahan Mendapatkan Fasilitas Transportasi.....	93
5.4 Keterlibatan Masyarakat Dusun Ngentak Dalam Pelaksanaan PLTH Bayu Baru.....	95
BAB VI KESIMPULAN DAN REKOMENDASI.....	106
6.1 Kesimpulan.....	106
6.2 Rekomendasi.....	107
DAFTAR PUSTAKA.....	108
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Desa Pesisir di Daerah Istimewa Yogyakarta.....	5
Tabel 1.2 Keaslian Penelitian.....	15
Tabel 2.1 Konsumsi Energi Dunia Tahun 1990-2030.....	20
Tabel 2.2 Kapasitas Energi Terbarukan Dunia Tahun 2005.....	21
Tabel 3.1 Jumlah Penduduk dan Kepadatan Penduduk Kecamatan Srandakan tahun 2012.....	42
Tabel 3.2 Informan Tambahan.....	44
Tabel 3.3 Hasil Olahan Validitas Instrumen Variabel Penghasilan.....	45
Tabel 3.4 Hasil Olahan Validitas Instrumen Variabel Konsumsi/Pengeluaran Rumah Tangga.....	46
Tabel 3.5 Hasil Olahan Validitas Instrumen Variabel Fasilitas Tempat Tinggal	46
Tabel 3.6 Hasil Olahan Validitas Instrumen Variabel Kesehatan Anggota Rumah Tangga.....	47
Tabel 3.7 Hasil Olahan Validitas Instrumen Variabel Kemudahan Mendapat Pelayanan Kesehatan.....	47
Tabel 3.8 Hasil Olahan Validitas Instrumen Variabel Kemudahan Memasukkan Anak ke Jenjang Sekolah.....	47
Tabel 3.9 Hasil Olahan Validitas Instrumen Variabel Kemudahan dalam Mendapatkan Fasilitas Transportasi.....	48
Tabel 3.10 Hasil Perhitungan Reliabilitas dengan Menggunakan Alpha Cronbach.....	49
Tabel 3.11 Daftar Pertanyaan.....	50
Tabel 3.12 Indikator Tingkat Kesejahteraan Menurut BPS Tahun 2005.....	51
Tabel 4.1 Kelurahan Lama dan Pedukuhan Desa Poncosari.....	56
Tabel 4.2 Penggunaan Lahan di Desa Poncosari Tahun 2013.....	59
Tabel 4.3 Jumlah Penduduk Desa Poncosari Tahun 2013.....	60
Tabel 4.4 Jumlah Penduduk Desa Poncosari Berdasarkan Umur Tahun 2013.....	60
Tabel 4.5 Data Penduduk berdasarkan Pendidikan.....	61
Tabel 4.6 Jumlah Penduduk Menurut Mata Pencarian.....	62
Tabel 4.7 Perkembangan Jumlah Pengunjung Daya Tarik Wisata Kab. Bantul 2007-2012.....	64
Tabel 4.8 Grup Pembangkit Energi Listrik.....	69
Tabel 5.1 Luas Lahan rumah tangga yang Masih Menekuni Kegiatan Pertanian.....	83
Tabel 5.2 Ragam Kegiatan Ekonomi yang Dilakukan Oleh Istri Sebelum dan Setelah Keberadaan PLTH Bayu Baru.....	84
Tabel 5.3 Pendapatan Masyarakat.....	86
Tabel 5.4 Pengeluaran/Konsumsi Masyarakat.....	88
Tabel 5.5 Penilaian Fasilitas Tempat Tinggal Masyarakat.....	89
Tabel 5.6 Kesehatan Masyarakat.....	90

Tabel 5.7 Jumlah Tanggungan Keluarga	90
Tabel 5.8 Kemudahan Mendapatkan Pelayanan Kesehatan	91
Tabel 5.9 Kemudahan Memasukkan Anak ke Jenjang Sekolah.....	92
Tabel 5.10 Kemudahan Mendapatkan Fasilitas Transportasi.....	94
Tabel 5.11 Tingkat Kesejahteraan.....	94

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Pembangkit Listrik Tenaga Hibrid sebagai Model SIDA.....	4
Gambar 1.2 Panel Surya dan Kincir Angin di Dusun Ngentak, Poncosari.....	8
Gambar 2.1 Pertumbuhan Pasokan Baru Energi Terbarukan Tahun 1971-2004...	22
Gambar 2.2 <i>Sustainable Rural Livelihood's Scheme</i>	28
Gambar 2.3 Kerangka Berpikir Penelitian.....	40
Gambar 3.1 Rumus Alpha Cronbach.....	48
Gambar 4.1 Peta Desa Poncosari.....	58
Gambar 4.2 Kincir Angin dan Panel Surya sebagai Sumber Energi Hibrid.....	68
Gambar 4.3 Pemanfaatan PLTH Bayu Baru.....	70
Gambar 5.1 Mata Pencarian Masyarakat.....	80
Gambar 5.2 Pemanfaatan Sumber Daya Anggota Rumah Tangga.....	86
Gambar 5.3 Struktur Kelembagaan Pengelola PLTH-BIOGAS Bayu Baru.....	102
Gambar 5.2 Kegiatan Pemasangan Ekor Kincir Angin yang Rusak (Perawatan)	105