

**KAJIAN EKONOMI BIOGAS SEBAGAI SUMBER ENERGI
ALTERNATIF : KASUS PANTAI BARU, DESA PONCOSARI,
KECAMATAN SRANDAKAN, KABUPATEN BANTUL, DAERAH
ISTIMEWA YOGYAKARTA TAHUN 2014**

Skripsi

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Mencapai Derajat Sarjana

Ekonomi (S1)

Pada Program Studi Ekonomi Pembangunan

Fakultas Ekonomi Universitas Atma Jaya Yogyakarta



Disusun oleh :

Asri Wuryantari

NPM : 10 11 18585

**FAKULTAS EKONOMI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
AGUSTUS 2015**

**KAJIAN EKONOMI BIOGAS SEBAGAI SUMBER ENERGI
ALTERNATIF : KASUS PANTAI BARU, DESA PONCOSARI,
KECAMATAN SRANDAKAN, KABUPATEN BANTUL, DAERAH
ISTIMEWA YOGYAKARTA TAHUN 2014**

Disusun Oleh :

ASRI WURYANTARI

NPM : 101118585

Telah dibaca dan disetujui oleh :

Pembimbing

Nurchahyaningtyas

Nurchahyaningtyas, S.E., M.Si.

tanggal 14 Juli 2015

SKRIPSI

**KAJIAN EKONOMI BIOGAS SEBAGAI SUMBER ENERGI
ALTERNATIF : KASUS PANTAI BARU, DESA PONCOSARI,
KECAMATAN SRANDAKAN, KABUPATEN BANTUL, DAERAH
ISTIMEWA YOGYAKARTA THUN 2014**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Asri Wuryantari

NPM : 10 11 18585

**Telah dipertahankan di depan Panitia Penguji pada tanggal 10 Agustus 2015
dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima sebagai salah satu
persyaratan untuk mencapai gelar Sarjana Ekonomi (S1) Program Studi
Ekonomi Pembangunan.**

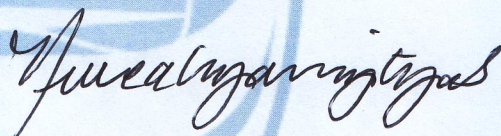
SUSUNAN PANITIA PENGUJI

Ketua Panitia Penguji

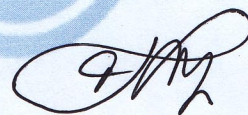


Drs. Y. Sri Susilo, M.Si

Anggota Panitia Penguji



Nurcahyaningtyas, SE., M.Si



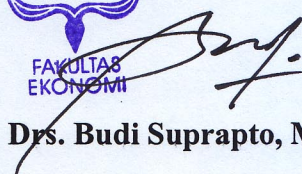
Drs. D. Sriyono, M.Si

Yogyakarta, 25 Agustus 2015

Dekan Fakultas Ekonomi



Universitas Atma Jaya Yogyakarta



Drs. Budi Suprpto, M.B.A., Ph.D

PERNYATAAN

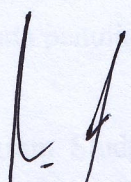
Saya yang bertanda tangan di bawah ini dengan sesungguhnya menyatakan bahwa skripsi dengan judul :

**KAJIAN EKONOMI BIOGAS SEBAGAI SUMBER ENERGI
ALTERNATIF : KASUS PANTAI BARU, DESA PONCOSARI,
KECAMATAN SRANDAKAN, KABUPATEN BANTUL, DAERAH
ISTIMEWA YOGYAKARTA TAHUN 2014**

Benar-benar hasil karya saya sendiri. Pernyataan, ide, maupun kutipan baik secara langsung maupun tidak langsung yang bersumber dari tulisan atau ide orang lain dinyatakan secara tertulis di dalam skripsi ini dalam catatan perut dan daftar pustaka. Apabila di kemudian hari terbukti bahwa saya melakukan plagiasi sebagian atau seluruhnya dari skripsi ini maka gelar dan ijazah yang saya peroleh dinyatakan batal dan akan saya kembalikan kepada Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Yogyakarta, 14 Juli 2015

Yang menyatakan


Asri Wuryantari

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena kelimpahan rahmat dan anugerah yang diberikan, penulis dapat menyelesaikan penulisan dari tugas akhir berupa skripsi sebagai salah satu syarat kelulusan untuk mencapai gelar sarjana (S1) Ekonomi Program Studi Ilmu Ekonomi di Universitas Atma Jaya Yogyakarta meskipun masih terdapat beberapa kekurangan.

Skripsi ini yang berjudul **Kajian Ekonomi Biogas Sebagai Sumber Energi Alternatif : Kasus Pantai Baru, Desa Poncosari, Kecamatan Srandakan, Kabupaten Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta Tahun 2014** dibuat sebagai salah satu syarat yang untuk memperoleh gelar sarjana. Selain itu pembuatan skripsi ini juga sebagai salah satu sarana bagi penulis untuk mengaplikasikan ilmu yang telah di dapat penulis selama menjalankan pendidikan di bangku perkuliahan.

Skripsi ini bukan hanya kontribusi dari penulis tetapi dari kontribusi berbagai pihak dalam penyelesaiannya. Oleh karena itu penulis ingin mengucapkan ucapan terima kasih kepada beberapa pihak yang turut serta berkontribusi di dalam penulisan skripsi ini:

1. Tuhan Yang Maha Esa, yang selalu memberikan rahmat dan berkat-Nya sehingga penulis diperkenankan untuk menyelesaikan skripsi ini.
2. Drs. Budi Suprpto, M.B.A., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Ekonomi Universitas Atma Jaya Yogyakarta yang telah mendukung penulis untuk menyelesaikan skripsi dengan baik.
3. Nurcahyaningtyas, S.E., M.Si. selaku dosen pembimbing penulis yang rela memberikan waktu dan pengarahan dengan penuh rasa sabar kepada penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan.
4. Yenny Patnasari, S.E., M.Si. selaku dosen pengajar pada Program Studi Ekonomi Pembangunan yang telah memberikan bantuan dan arahan serta semangat kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

5. Ayah dan Ibu serta keluarga besar yang selalu mendoakan dan memberi semangat bagi peneliti dalam menyelesaikan skripsi ini, baik secara langsung maupun tidak langsung.
6. Semua staf karyawan dan staf dosen Fakultas Ekonomi, khususnya Program Studi Ilmu Ekonomi yang telah membantu penulis selama menjalani pendidikan di Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
7. Teman-teman dan sahabat yang tidak pernah berhenti untuk mengingatkan dan memberi semangat kepada penulis agar penulisan skripsi ini dapat selesai dengan baik dan tepat waktu.
8. Semua pihak yang ikut berkontribusi terhadap penulisan skripsi ini baik secara langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat dituliskan oleh penulis secara satu persatu.

Penulis sangat mengharapkan adanya kritik dan saran dari para pembaca sehingga dapat memperbaiki kesalahan dan kekurangan yang ada di dalam skripsi ini.

Akhirnya dengan seluruh ketulusan hati penulis mengharapkan agar penulisan skripsi ini tidak hanya bermanfaat bagi penulis tetapi juga bagi seluruh pembaca.

Yogyakarta, 14 Juli 2015
Penulis

Asri Wuryantari

SPECIAL THANKS FOR

The One and Only Jesus Christ, here I present to You

The Best Pap, The Pure Mom, and The Amazing Anggi. No one could replaced you. Not now, not tomorrow.

Paps Jayeng, Aunt Nanik, Sist Nia, Sist Gita, Dion, Nam Vinve, Aunt Lies, Uncle Kucel, Celline, Rose, Aunt Minuk, Uncle Tono, Yoana, Rian, Broth Tri, Mom Maryati, Dewi, Saras, Joko, Paps Budi, Sist Diaz, Dio, Broth Yoni.

Thank you for everything that you all gave to me.

Mam Nurcahyaningtyas, Mam Sugiwiyanti, Sir Tri Heri Wahono, Alfian, Bethania. The persons who never give up on me.

Hanindyo Family, Wijio Family, Broth Dino, Sist Dewi, Keyra, Rahotman, Bobby, Tere, Awang, Komang, Putri, Yudith, Dimas, Anggri, Patrick, Estu, Arsenio, Yoel, Deni, Desi, Tari, Ayu, Robbi, Eunike, Agnes, Jessi, Roland.

Who always cheer up on me.

Jadi, ketika kita berpikir sumber daya kita sedang berkurang, kita menemukan sumber daya baru yang dapat mencapai hal yang sama.”

-John Assaraf –

“Seebarnya kebahagiaan di dalam diri adalah bahan bakar sukses.”

-Dr. John Hagelin -

“Anda adalah perancang takdir Anda sendiri. Anda adalah pengarang. Anda menulis kisah Anda. Penanya adalah tangan Anda, dan hasilnya adalah apapun yang Anda pilih.”

-Lisa Nichols-

“If we are strong, our character will speak for itself”

-John F. Kennedy-

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	6
1.3. Tujuan Penelitian	6
1.4. Manfaat Penelitian	6
1.5. Hipotesis	7
1.6. Sistematika Penulisan	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Landasan Teori	10

2.1.1. Pengertian Ekonomi Lingkungan	10
2.1.2. Pengertian Ekonomi Berkelanjutan	11
2.2. Pengertian Biogas	17
2.3. Studi Terkait	20
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1. Lokasi Penelitian	26
3.2. Data, Sumber Data, dan Teknik Pengumpulan Data	27
3.3. Metode Analisis Data	28
3.3.1. Analisis Deskriptif	28
3.3.2. Distribusi Kai Square (χ^2)	29
3.4. Definisi Operasional	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Hasil	34
4.1.1. Deskripsi Profil Responden Pedagang Makan di Pantai Baru	34
4.1.2. Pengguna Biogas dan Pengguna Nonbiogas	34
4.1.3. Tingkat Pendapatan Pedagang Makanan	36
4.1.4. Jadwal Berjualan Pedagang Makanan di Pantau Baru	39
4.1.5. Tingkat Pendidikan Pedagang Makanan Pantai Baru	45
4.2. Pembahasan	48
BAB V PENUTUP	
5.1. Kesimpulan	55
5.2. Saran	56

DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN	61



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Perbandingan Biogas Dengan Bahan Bakar Lainnya	18
Tabel 3.1 Uji Kai Kuadrat (x^2)	29
Tabel 4.1 Tingkat Pendapatan Pedagang Makanan Pengguna Biogas dan Nonbiogas	38
Tabel 4.2 <i>Chi-Square Tests</i>	39
Tabel 4.3 <i>Chi-Square Tests</i>	43
Tabel 4.4 Pendapatan Pedagang Makanan Pengguna Biogas Menurut Jadwal Berjualan	44
Tabel 4.5 Pendapatan Pedagang Makanan Pengguna Nonbiogas Menurut Jadwal Berjualan	45
Tabel 4.6 Tingkat Pendidikan Pedagang Makanan di Pantai Baru	47
Tabel 4.7 <i>Chi-Square Tests</i>	48

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Skema/Gambaran Umum Proses Produksi Biogas dan Sisa Hasil Produksi Biogas	19
Gambar 3.1 Peta Menuju Pantai Baru	27
Gambar 4.1 Persentase Pedagang Makanan Pengguna Biogas dan Pengguna Nonbiogas	35
Gambar 4.2 Tingkat Pendapatan Pedagang Makanan Secara Keseluruhan	36
Gambar 4.3 Jadwal Berjualan Pedagang Makanan di Pantai Baru	41
Gambar 4.4 Tingkat Pendidikan Terakhir Pedagang Makanan di Pantai Baru	46

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Hasil Olahan SPSS Tingkat Pendapatan Pengguna Biogas dan Pengguna Nonbiogas	60
Lampiran 2 Olahan data SPSS Jadwal Berjualan Pedagang Makanan	61
Lampiran 3 Olahan data SPSS Tingkat Pendidikan Pedagang Makanan	62
Lampiran 4 Struktur Organisasi Kelompok Ternak Pandanmulya	63
Lampiran 5 Susunan Pengurus Biogas Kelompok Pandanmulya	64
Lampiran 6 Daftar Pedagang Makanan di Pantai Baru	65
Lampiran 7 Foto Keadaan <i>Workshop</i> Biogas di Pantai Baru	66
Lampiran 8 Daftar Pertanyaan Kuisisioner	67

**KAJIAN EKONOMI BIOGAS SEBAGAI SUMBER ENERGI
ALTERNATIF : KASUS PANTAI BARU, DESA PONCOSARI,
KECAMATAN SRANDAKAN, KABUPATEN BANTUL, DAERAH
ISTIMEWA YOGYAKARTA TAHUN 2014**

Disusun oleh :
Asri Wuryantari
NPM : 101118585

Pembimbing
Nurchahyaningtyas, S.E., M.Si.

Abstrak

Di tengah krisis energi saat ini timbul pemikiran untuk keanekaragaman energi (diversifikasi energi) dengan mengembangkan sumber energi lain sebagai alternatif untuk penyediaan konsumsi energi domestik. Di Indonesia, semakin bertambahnya jumlah penduduk, penggunaan akan gas ELPIJI juga semakin meningkat. Namun, hal ini tidak didukung oleh jumlah migas yang mampu disediakan oleh pemerintah Indonesia sendiri. Disisi lain, teknologi akan sumber energi alternatif biogas sudah diterapkan lama di Indonesia.

Penelitian ini dilakukan di Pantai Baru, Desa Poncosari, Kecamatan Srandakan, Kabupaten Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta dengan menggunakan data yang diambil secara primer (data lapangan), Badan Pusat Statistik dan dinas-dinas yang terkait. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dan menganalisis (1) perbedaan tingkat pendapatan pedagang makan pengguna biogas dan pengguna nonbiogas, (2) perbedaan tingkat pendapatan pedagang makanan pengguna biogas dan pengguna nonbiogas dilihat dari hari berjualan, dan (3) perbedaan keputusan untuk memakai biogas atau tidak memakai biogas dilihat dari tingkat pendidikan.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa (1) tidak ada perbedaan penerimaan pendapatan antara pedagang yang menggunakan biogas maupun pedagang yang tidak menggunakan biogas. (2) Tidak terdapat perbedaan tingkat pendapatan antara pedagang makanan pengguna biogas maupun pengguna nonbiogas dilihat dari jadwal berjualan dan (3) Tidak ada perbedaan keputusan pedagang makanan dilihat dari tingkat pendidikan untuk menggunakan biogas atau tidak menggunakan biogas sebagai bahan bakar utama memasak.

Kata kunci : Diversifikasi Energi, Kelangkaan, Sumber Energi Alternatif, Biogas.