

**Analisis Penyaluran Dana Untuk Pengadaan  
Blodigester Kepada Peternak Sapi Dalam Program  
Biogas Rumah**

**LAPORAN TUGAS AKHIR**

**Untuk memenuhi sebagian persyaratan guna mencapai gelar  
Magister Akuntansi (M.Si)**



**Diajukan Oleh:**

**Nama : Derry Wanta**

**NIM : 123081007**

**PROGRAM MAGISTER AKUNTANSI**

**UNIVERSITAS TRISAKTI**

**FAKULTAS EKONOMI**

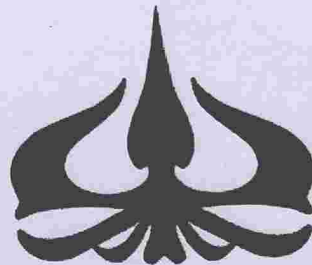
**JAKARTA**

**MARET 2011**

**Analisis Penyaluran Dana Untuk Pengadaan  
Biodigester Kepada Peternak Sapi Dalam Program  
Biogas Rumah**

**LAPORAN TUGAS AKHIR**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan guna mencapai gelar  
Magister Akuntansi (M.Si)



Diajukan Oleh:

Nama : Derry Wanta

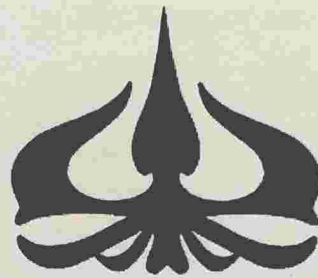
NIM : 123081007

**PROGRAM MAGISTER AKUNTANSI  
UNIVERSITAS TRISAKTI  
FAKULTAS EKONOMI  
JAKARTA  
MARET 2011**

# **Analysis of Funding to Build Digester For Livestock Farmers In Indonesia Domestic Biogas Programme**

A Final Assigment Report

Submitted in partial fulfillment of the requirements  
For the degree of Master Accounting (M.Sc)



Proposed by:

Name : Derry Wanta

ID : 123081007

**MASTER DEGREE IN ACCOUNTING**

**TRISAKTI UNIVERSITY**

**FACULTY OF ECONOMIC**

**JAKARTA**

**MARCH 2011**



**UNIVERSITY OF TRISAKTI**  
**FACULTY OF ECONOMICS**  
**MASTER DEGREE IN ACCOUNTING PROGRAM**

**THESIS APPROVAL**

1. Nama : Derry Wanta
2. NIM : 123081007
3. Konsentrasi Tesis : Islamic Finance and Accounting
4. Judul Tesis : Analysis of Funding To Build Digester For Livestock Farmers in Indonesia Domestic Biogas Programme

Jakarta, March 14<sup>th</sup> , 2011

Approved

Program Director of Master Degree in Accounting Program/Thesis Advisor



(Prof. Dr. Sofyan S. Harahap, Ak.,MSAcc)



**UNIVERSITAS TRISAKTI**  
**FAKULTAS EKONOMI**  
**PROGRAM STUDI MAGISTER AKUNTANSI**

**TANDA PENGESAHAN LTA**

1. Nama : Derry Wanta
2. NIM : 123081007
3. Konsentrasi : Akuntansi dan Keuangan Syariah
4. Judul LTA : Analisis Penyaluran Dana Untuk Pengadaan Biodigester Kepada Peternak Sapi Dalam Program Biogas Rumah

**Panitia Penguji Tesis**

Tanggal : 14 Maret 2011

Ketua Tim Penguji : .....  
(Prof. Dr.H. Yuswar Z Basri, Ak, MBA)

Tanggal : 14 Maret 2011

Pembimbing Tesis : .....  
(Prof. Dr. Sofyan S. Harahap, Ak., MSAcc)

Tanggal : 14 Maret 2011

Written Examiner : .....  
( Dr. Fakhruddin Nasution, SE, MM)

Telah diterima dan disetujui untuk memenuhi sebagian dari persyaratan guna memperoleh gelar Magister Akuntansi.

Jakarta, 14 Maret 2011

Mengetahui,  
Direktur Program Magister Akuntansi

(Prof. Dr. Sofyan S. Harahap, Ak., MSAcc)





UNIVERSITY OF TRISAKTI  
FACULTY OF ECONOMICS  
MASTER DEGREE IN ACCOUNTING PROGRAM

FINAL ASSIGMENT REPORT APPROVAL

1. Name : Derry Wanta  
2. Student Number : 123081007  
3. Major : Islamic Finance and Accounting  
5. Title : Analysis of Funding To Build Digester For Livestock Farmers in Indonesia Domestic Biogas Programme

The Committee of Examiner

Date : Maret 14<sup>th</sup> , 2011

Chairman : .....  
(Prof. Dr. H. Yuswar Z Basri, Ak, MBA)

Date : Maret 14<sup>th</sup> , 2011

Thesis Advisor : .....  
(Prof. Dr. Sofyan S. Harahap, Ak., MSAcc)

Date : Maret 14<sup>th</sup> , 2011

Written Examiner : .....  
(Dr. Fakhruddin Nasution, SE, MM)

Approved and Accepted as Partial Fulfillment for the Degree of Master of Accounting.

Jakarta, March 14<sup>th</sup> , 2011

Acknowledged by,  
Program Director of Master Degree in Accounting

(Prof. Dr. Sofyan S. Harahap, Ak. MSAcc)





## PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Yang bertandatangan dibawah ini saya :

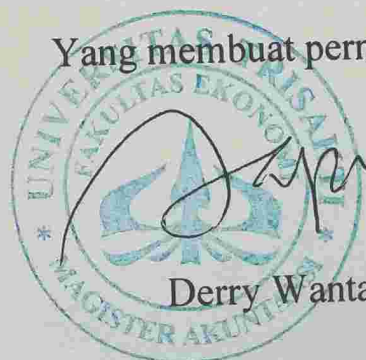
Nama : Derry Wanta  
NIM : 123081007  
Program Studi : Magister Akuntansi  
Alamat/No. Tlp. : Komplek PU. Jl. Swakarsa III No. D11  
Pondok Kelapa Jakarta Timur  
No.Tlp. : 8641160 / 081319595039

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Tesis saya ini adalah asli dan benar-benar hasil karya sendiri, dan bukan hasil karya orang lain dengan mengatas namakan saya, serta bukan merupakan hasil penjiplakan (*plagiarism*) dari hasil karya orang lain. Tesis ini belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik baik di Universitas Trisakti maupun di Perguruan Tinggi lainnya;
2. Dalam Tesis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar kepustakaan;
3. Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya, dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis tesis ini, serta sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan Peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Jakarta, 09 Maret 2011

Yang membuat pernyataan



Derry Wanta



## KATA PENGANTAR

Puja dan puji serta rasa syukur yang teramat sangat penulis persembahkan kepada Tuhan Yang Maha Esa. Atas Berkah dan Rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan LTA yang merupakan salah satu syarat kelulusan dalam program pendidikan Magister Akuntansi di Universitas Trisakti Jakarta.

Bantuan, bimbingan maupun kerjasama yang sangat besar telah penulis terima dari berbagai pihak, baik selama menempuh masa pendidikan maupun selama periode penyusunan karya akhir ini. Dalam kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada :

1. Almarhum ayah yang telah banyak memberikan nilai-nilai kehidupan kepada penulis dan motivator penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini serta Ibu yang selalu memberikan kasih sayangnya yang tak terhingga.
2. Ayyu Kencanasari, Marvella dan Mauren, Istri dan dua malaikat cantik serta mertua yang selalu memberikan dukungan dan pengertian selama masa studi penulis.
3. Bapak Prof. Dr. Sofyan S. Harahap, Ak.,MSAcc selaku pembimbing utama dan Ketua Program Studi Magister Akuntansi Universitas Trisakti yang telah membantu banyak penulis dalam menyelesaikan LTA ini.
4. Bapak Dr. Fakhrudin Nasution,SE,MM dan Bapak Prof. Dr.H. Yuswar Z Basri, Ak, MBA selaku pembimbing kedua dan penguji yang telah memberikan masukan-masukan yang berharga tentang tulisan ini.
5. Robert de Groot sebagai Programme Manager Indonesia Domestic Biogas Programme yang memberikan mendukung penulis dalam hal waktu dan masukan terhadap LTA dan Mr. Sundar Bagjain yang telah memberikan masukan masukan tentang biogas.
6. Para Koordinator Provinsi BIRU (Mas Wasis, Pak Suarja, Teh Evi dan Pak Willem) yang telah memberikan dukungan penuh dan informasi tentang biogas.



7. Karyawan Hivos dan BIRU di Jakarta, terutama Saiful dan Witra yang telah menemani penulis ketika menyelesaikan LTA ini.
8. Seluruh karyawan disektariat Magister Akuntansi dan IEF Kuningan yang telah banyak membantu terutama pada saat menjelang sidang LTA. Pak Helmi, Pak Asep, Firdaus, Aan dan Aswan.
9. Pak Sudarmadji yang telah memberikan inspirasi dan banyak masukan kepada penulis.
10. Seluruh teman-teman angkatan XV Program Magister Akuntansi Universitas Trisakti yang tidak bisa penulis sebut satu persatu terutama teman teman di jurusan Akuntansi dan Keuangan Syariah dan Dame serta Poli yang banyak membantu dalam hal draft LTA.
11. Semua pihak baik langsung dan tidak langsung yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan masa studi yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Tak ada gading yang tak retak, penulis menyadari masih banyak hal yang perlu diperbaiki dalam tulisan ini untuk itu dengan segala kerendahan hati, penulis menerima saran dan kritik atau apapun melalui email ke [dwanta@gmail.com](mailto:dwanta@gmail.com).

Harapan penulis tentunya semoga LTA ini dapat memberikan manfaat terutama untuk perkembangan energi terbarukan di Indonesia. Amin.

Jakarta, Maret 2011

Penulis

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
FINAL ASSIGMENT REPORT APPROVAL .....	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
ABSTRAKSI.....	xiii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiv

### BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.4. Manfaat Penelitian.....	5
1.5. Metode Penelitian.....	5
1.6. Sistematika Penulisan.....	6

### BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Pengantar .....	7
2.2. Pengertian Kredit.....	7

2.3. Unsur Unsur Kredit .....	8
2.4. Jenis Jenis Kredit.....	9
2.5. Prinsip 6C's .....	12
2.6. Tinjauan Umum Kredit di Bidang Peternak .....	15
2.7. Prinsip Analisis Kredit di Agrikultur dan Keuangan Mikro .....	15
2.8. Risiko Kredit di Agrikultur .....	16
2.9. Gambaran Umum Teknologi Biogas .....	17
2.10. Manfaat Dari Biogas .....	19
2.11. Gambaran Umum Kantor Provinsi BIRU (PBPO) Dan Populasi Sapi .....	20
2.11.1. Jawa Timur .....	20
2.11.2. Jawa Barat .....	21
2.11.3. Jawa Tengah .....	22
2.12. Kerangka Konsep Penelitian .....	23

### **BAB III METODELOGI PENELITIAN**

3.1. Jenis Penelitian .....	25
3.2. Tempat Penelitian dan Ruang Lingkup .....	25
3.3. Metode Pengumpulan Data .....	26
3.3.1. Data Primer .....	26
3.3.2. Data Sekunder .....	27
3.4. Jadwal Pengumpulan Data .....	27
3.5. Teknik Analisis Data .....	28
3.5.1. Mengumpulkan Data .....	28



3.5.2. Wawancara dan Kuisisioner .....	28
3.5.3. Penyajian dan Analisis Data .....	28

## **BAB IV DATA HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1. Objek Penelitian .....	29
4.1.1. Pendahuluan .....	29
4.1.2. Maksud, Tujuan Umum & Tujuan Spesifik .....	31
4.1.3. Aktor Aktor Dalam Program .....	33
4.1.3.1 Pemilik Fasilitas Biogas .....	33
4.1.3.2 Lembaga Mitra Pembangun .....	33
4.1.3.3 Lembaga Mitra Finansial .....	33
4.1.3.4 Organisasi Mitra Untuk Promosi Biogas .....	33
4.1.3.5 Organisasi Mitra Pelatihan .....	34
4.1.3.6 Organisasi Mitra Penyuluhan .....	34
4.1.3.7 Organisasi Mitra Lainnya .....	34
4.1.3.8 Tim Program BIRU .....	34
4.1.4. Target dan Pencapaian Pembangunan <i>Digester</i> .....	36
4.1.5. Mekanisme Pemilikan dan Subsidi Biodigester .....	36
4.2. Hasil Hasil Penelitian .....	38
4.2.1. Jawa Timur .....	38
4.2.2 Jawa Tengah & Yogyakarta (Jawa Tengah) .....	45
4.2.3 Jawa Barat .....	49
4.3. Analisis Hasil Kuisisioner dan Wawancara .....	53

4.3.1. Analisis Terhadap Mekanisme Penyaluran Dana .....	53
4.3.2. Analisis Terhadap Unsur Unsur Kredit .....	53
4.3.3. Analisis Terhadap Jenis Jenis Kredit .....	57
4.3.4. Analisis Terhadap Prinsip Penyaluran Kredit .....	58
4.3.5. Analisis Maanfaat Teknologi dan Program BIRU .....	58
4.3.6. Analisis Terhadap Keberlanjutan Program BIRU .....	59
4.4. Penelitian Sebelumnya .....	60

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1. Kesimpulan .....	61
5.2 Saran .....	63
5.3. Keterbatasan Penelitian .....	63
5.4. Penelitian Lanjutan .....	64

<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>65</b>
-----------------------------	-----------

<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>66</b>
----------------------	-----------

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Data Program Biogas Dari Tahun 1981 – 2008 .....	02
Tabel 2.1. Populasi Sapi Perah Jawa Timur di Atas 1000 Ekor .....	21
Tabel 2.2. Populasi Sapi Perah di Jawa Barat di Atas 1000 Pada Tahun 2008 ...	22
Tabel 2.3. Populasi Sapi dan Potong di Jawa Tengah Pada Tahun 2007.....	23
Tabel 3.1. Jadwal Pengumpulan Data.....	27
Tabel 4.1. Target Pembangunan <i>Digester</i> .....	36
Tabel 4.2. Kreditor dan Debitur Dalam Kredit BIRU .....	54
Tabel 4.3. Jangka Waktu Pinjaman .....	55
Tabel 4.4. Detail Bunga Kredit Pertahun .....	56
Tabel 4.5. Kredit di BIRU Berdasarkan Jenisnya .....	57



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Tipe Tipe Digester .....	18
Gambar 2.2. Manfaat Biogas .....	19
Gambar 2.3. Kerangka Konsep Penelitian .....	24
Gambar 4.1 Biodigester BIRU .....	30
Gambar 4.2 Desain <i>Digester</i> BIRU Ukuran 6m <sup>3</sup> .....	31
Gambar 4.3 Struktur Organisasi BIRU Pada Bulan Agustus 2010 .....	33
Gambar 4.4 Mekanisme Penyaluran Dana Berasal Dari Koperasi .....	39
Gambar 4.5 Mekanisme Penyaluran Dana Dari BSM .....	40
Gambar 4.6 Mekanisme Penyaluran Dana Dengan Nestle .....	41
Gambar 4.7 Mekanisme Penyaluran Dana di Provinsi Jawa Tengah dan Yogyakarta .....	46
Gambar 4.8 Mekanisme Penyaluran Dana/Kredit di Jawa Barat .....	50

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran Satu	Kuisisioner .....	67
Lampiran Dua	Populasi Sapi Potong Tahun 2005-2009 (Perprovinsi).....	74
Lampiran Tiga	Populasi Sapi Perah Tahun 2005-2009 (Perprovinsi) .....	75

## ABSTRAK

Tujuan dari penelitian ini adalah memberikan informasi tentang sebuah program energi terbarukan di Indonesia yaitu *Indonesia Domestic Biogas Programme* (BIRU), memberikan gambaran atau penjelasan tentang mekanisme, unsur unsur, jenis jenis penyaluran dana (kredit) yang eksis dan informasi tentang manfaat yang telah terjadi. Tempat penelitian mencakup Provinsi Provinsi yang sudah mempunyai kantor BIRU dan sudah ada mekanisme penyaluran dana (kredit) yaitu Jawa Barat, Jawa Tengah (yogyakarta) dan Jawa Timur sampai dengan periode tahun 2010.

Permasalahan yang dibahas apakah BIRU yang menerapkan sistem pembelian dalam setiap pembangunan *digester* akan berlanjut padahal banyak program Biogas gratis yang cenderung gagal

Hasil penelitian walaupun BIRU menerapkan sistem pembelian telah melampaui target pembangunan ditahun 2010 dan manfaatnya multi aspek.

**Kata kunci :** Program BIRU, penyaluran dana (Kredit), sistem pembelian, *digester*, peternak sapi