

TUGAS AKHIR

**BIOGAS LIMBAH SAPI PERAH SEBAGAI PENGGANTI  
GAS ELPIJI DI KOPERASI AGRO NIAGA  
JAYA ABADI UNGGUL JABUNG  
MALANG – JAWA TIMUR**

KH KTT 69/00

Diy

b

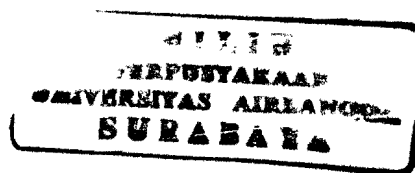


Oleh :

**BAQTI DIYANANINGRUM**  
BOJONEGORO – JAWA TIMUR

**PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA KESEHATAN TERNAK  
FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA**

2006



**BIOGAS LIMBAH SAPI PERAH SEBAGAI PENGGANTI  
GAS ELPIJI DI KOPERASI AGRO NIAGA  
JAYA ABADI UNGGUL JABUNG  
MALANG – JAWA TIMUR**

Tugas akhir sebagai salah satu syarat untuk memperoleh sebutan

**AHLI MADYA**

Pada

Program Studi Diploma Tiga Kesehatan Ternak

Fakultas Kedokteran Hewan

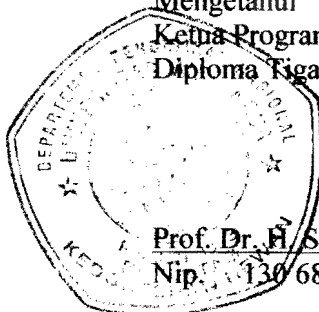
Universitas Airlangga

Oleh :

**BAQTI DIYANANINGRUM**

**060310660 K**

Mengetahui :  
Ketua Program Studi  
Diploma Tiga Kesehatan Ternak



**Prof. Dr. H. Setiawan Koesdarto, M.Sc., Drh**  
Nip. 130 687 547

Menyetujui :  
Pembimbing

**Emy Koestanti S., M.Kes., Drh**  
Nip. 132 240 300

Setelah mempelajari dan menguji dengan sungguh-sungguh, kami berpendapat bahwa tulisan ini baik ruang lingkup maupun kualitasnya dapat diajukan sebagai tugas akhir untuk memperoleh sebutan **AHLI MADYA**

Menyetujui  
Panitia penguji



Emy Koestanti S., M.Kes., Drh  
Ketua



Nunuk Dyah R.L., MS., Drh  
Anggota



Rochmah Kurnijasanti, M.Si., Drh  
Anggota

Surabaya, 7 Juli 2006

Fakultas Kedokteran Hewan

Universitas Airlangga

Dekan,



Prof. Dr. Ismudiono, M.S., Drh

Nip. 130 687 297

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Ditinjau dari sistem daur ulang limbah sapi perah dan berdasarkan pengamatan Praktek Kerja Lapangan (PKL) pilihan, ditarik kesimpulan bahwa : “ *Biogas limbah sapi perah bisa digunakan sebagai pengganti gas elpiji*”.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan hasil penulisan tugas akhir, maka dapat disarankan :

1. Sistem daur ulang (pembuatan unit instalasi biogas) perlu dikembangkan agar diperoleh manfaat yang lebih besar dari peternakan sapi perah.
2. Bila teknologi biogas hendak diterapkan, perlu dipikirkan masalah perubahan sosial budaya penggunaan bahan bakar yang akan timbul.
3. Demi keamanan penggunaan biogas, tiap-tiap tahap pengujian alat harus dilakukan.
4. Pengurusan digester sebaiknya dilakukan ketika musim penghujan dan kontrol kebocoran alat harus dilakukan tiap tahun, agar produksi biogas bisa stabil.
5. Pembangunan unit instalasi biogas hendaknya tidak hanya dilakukan di Jabung – Malang, tetapi di semua wilayah yang mempunyai potensi peternakan.