

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**ANALISIS EFISIENSI DENGAN PENAMBAHAN URIN SAPI DALAM**  
**PRODUKSI BIOGAS**  
*ANALYSIS OF EFFICIENCY WITH THE ADDITION OF COW URINE IN*  
*THE BIOGAS PRODUCTION*  
**TUGAS AKHIR**

Diajukan untuk memenuhi sebagian dari persyaratan  
memperoleh gelar Sarjana Teknik

Disusun oleh :  
**RANI CAHYA MEGASARI**  
**1108090005**

Tugas akhir ini telah diuji dan dinyatakan lulus pada  
Tanggal 10 Februari 2014

Penguji I,

Penguji II,

Suwandi, M.Si  
NIP: 94640119-1

Dr. Abrar, S.Si, M.Sc  
NIP: 14821262-2

Mengetahui,  
Ketua Program Studi S1 Teknik Fisika

Indra Chandra, M.Si  
NIP: 08810479-1

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**ANALISIS EFISIENSI DENGAN PENAMBAHAN URIN SAPI DALAM  
PRODUKSI BIOGAS**

***ANALYSIS OF EFFICIENCY WITH THE ADDITION OF COW URINE IN  
THE BIOGAS PRODUCTION***

**TUGAS AKHIR**

Diajukan untuk memenuhi sebagian dari persyaratan  
memperoleh gelar Sarjana Teknik



Disusun oleh :

**RANI CAHYA MEGASARI**

**1108090005**

Telah diperiksa dan disetujui oleh :

Dosen Pembimbing I,

Dosen Pembimbing II,

M. Ramdhan Kirom, M.Si

Amaliyah Rohsari Indah Utami, S.T. M.Si

NIP: 99720116-1

NIP: 13771147-1