

DAFTAR ISI

Halaman

DAFTAR ISI	i
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR SOMBOL	v

I. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah	1
B. Tujuan Penelitian.....	3
C. Batasan Masalah	3
D. Hipotesa	4
E. Sistematika Penulisan.....	4

II. TINJAUAN PUSTAKA

A. Potensi Peternakan Kabupaten Lampung Tengah	6
B. Biogas	7
C. Pembentukan Biogas	9
D. Membuat Biodegester Yang Optimal	15
E. Reaktor Biogas	20
F. Perhitungan Desain Reaktor Biogas	27
G. Proses Saluran gas	29

III. METODE PENELITIAN

A. Tempat dan waktu Penelitian	30
B. Pembuatan Tangki penghasil Biogas.....	30
C. Skema Alat Uji	31
Enam bagian Utama digester	32
D. Pembuatan Filter.....	32
E. Alat dan Bahan	33

F. Pengujian reaktor Biogas.....	36
G. Diagram Alir pelaksanaan Penelitian	38

IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Biodegester Hasil Rancangan	39
1. Bak Pencampur.....	39
2. Inlet dan Outlet.....	39
3. Biodegester	40
4. Tempat penampung gas	40
B. Pengujian Reaktor Biogas	40
C. Penyaluran biogas dengan sistem jaringan	41
D. Hasil pengujian	42
E. Tekanan rata- rata biogas sebelum digunakan	42
F. Tekanan biogas selama digunakan	43
G. Pengujian kandungan metana dalam biogas	44
H. Hasil uji coba aplikasi	46
I. Biaya investasi	47

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan	48
B. Saran	49

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN