

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN TUGAS.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
HALAMAN MOTTO .....	vi
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang .....	1
I.2. Perumusan Masalah .....	4
I.3. Batasan Masalah.....	4
I.4. Tujuan Penelitian .....	4
I.5. Manfaat Penelitian .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
BAB III DASAR TEORI .....	10
III.1. Sistem Kompresi dan Adsorpsi.....	10
III.2. Tangki Tekan .....	11
III.3. Arang Aktif .....	12
III.4. Pembakaran.....	15
III.4.1. <i>Lower Heating Value</i> .....	16
III.4.2. Neraca Massa .....	17
III.4.3. Neraca Energi.....	17

BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN .....	19
IV.1. Lokasi Penelitian.....	19
IV.2. Rancangan Penelitian.....	19
IV.3. Alat dan Bahan Penelitian.....	20
IV.4. Tata Laksana Penelitian .....	21
IV.4.1 Eksperimen Pendahuluan .....	21
IV.4.2 Proses Penyimpanan Biogas .....	22
IV.4.3 Uji Massa .....	22
IV.4.4 Uji pembakaran .....	23
IV.4.5 Analisis Data .....	24
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	26
V.1. Massa Biogas .....	26
V.2. Volume Biogas .....	31
V.3. Nilai Kalor Biogas .....	32
V.4. Efisiensi Pembakaran.....	34
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	39
VI.1. Kesimpulan.....	39
VI.2. Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA .....	41
LAMPIRAN.....	44