

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
INTISARI	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Tujuan Penelitian	2
Manfaat Penelitian	3
TINJAUAN PUSTAKA	4
Biogas.....	4
Pemurnian Biogas	5
Pembakaran	6
Zeolit.....	7
Arang.....	9
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	12
Landasan Teori.....	12
Hipotesis.....	13
MATERI DAN METODE	14
Waktu dan Tempat Penelitian.....	14
Materi.....	14
Metode.....	14
HASIL DAN PEMBAHASAN	20
Persiapan Zeolit dan Pembuatan Arang	20
Pemurnian Biogas	21
Uji Nilai Kalor	23
KESIMPULAN DAN SARAN	27
Kesimpulan.....	27

Saran	27
RINGKASAN	28
DAFTAR PUSTAKA	31
UCAPAN TERIMA KASIH	33
LAMPIRAN	36

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Peningkatan Kadar CH ₄ dengan Adsorben Zeolit dan Arang Kotoran Ayam	22
2. Suhu dan Nilai Kalor Pemanasan Air Biogas Setelah Dipurifikasi dengan Adsorben Zeolit dan Arang Kotoran Ayam ...	23
3. Nilai Kalor Biogas Setelah Dipurifikasi dengan Adsorben Zeolit dan Arang Kotoran Ayam.....	25

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Skema Pemurnian Biogas dengan Menggunakan Adsorben Zeolit dan Arang Kotoran Ayam.....	16

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Uji Pembakaran.....	36
2. Tabel Aktivasi Zeolit	44
3. Tabel Pirolisis Kotoran Ayam	45
4. Perhitungan Berat Molekul dan Entalpi Pembakaran Biogas	46
5. Perhitungan Kalor Pemanasan Air	50
6. Perhitungan Lower Heating Value (LHV)	51
7. Nilai Kalor Biogas (Q_{biogas}).....	52
8. Efisiensi Pembakaran.....	54
9. Analisis Statistik	55