

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN 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.....	4
Manfaat Penelitian.....	4
TINJAUAN PUSTAKA	6
Biogas	6
Mekanisme Pembentukan Biogas	8
Metode Pemurnian Biogas	10
Karbon Aktif	12
Aktivator	13
Cangkang Telur	16
Zeolit	17
Pembakaran Biogas	20
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	22
Landasan Teori.....	22
Hipotesis	23
MATERI DAN METODE	24
Waktu dan Pelaksanaan	24
Materi	24
Alat.....	24
Bahan	24
Metode	24
Preparasi sampel	24
Karbonisasi.....	25
Aktivasi karbon cangkang telur	25

Aktivasi zeolit	25
Pemurnian biogas	25
Uji nilai kalor	27
Uji gas CO ₂ dan CH ₄	30
Analisis data	31
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	32
Pemurnian Biogas	32
Peningkatan CH ₄	36
Efisiensi Pembakaran	40
Nilai kalor pemanasan air	40
Efisiensi pembakaran	43
Uji nyala api.....	49
KESIMPULAN DAN SARAN.....	51
Kesimpulan	51
Saran.....	51
RINGKASAN	52
DAFTAR PUSTAKA.....	57
UCAPAN TERIMA KASIH.....	63
LAMPIRAN	65