

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN DEDIKASI	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
INTISARI	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Tujuan Penelitian	3
Manfaat Penelitian	4
TINJAUAN PUSTAKA	5
Biogas.....	5
Purifikasi Biogas	6
<i>Biochar</i> Ampas Tebu	8
Absorben Zeolit	10
Gas Metana (CH ₄)	11
Absorpsi Impuritas di Biogas	12
Aktivasi Absorben menggunakan KOH dan NaOH.....	13
Uji Nilai Kalor	15
Uji Gas <i>Chromatography</i>	16
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	18
Landasan Teori.....	18
Hipotesis.....	19
MATERI DAN METODE	20

Waktu dan Tempat Pelaksanaan.....	20
Materi.....	20
Metode.....	20
Pembuatan <i>Biochar</i>	20
Aktivasi <i>Biochar</i> Ampas Tebu.....	21
Aktivasi Zeolit	22
Purifikasi Biogas	23
Uji Nilai Kalor.....	24
Analisis Data	27
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	28
Peningkatan CH ₄	28
Uji Nilai Kalor	32
Nilai kalor lapangan.....	32
Nilai kalor biogas	34
Efisiensi Pembakaran Biogas	37
KESIMPULAN DAN SARAN.....	40
Kesimpulan.....	40
Saran.....	40
RINGKASAN	41
DAFTAR PUSTAKA.....	45
UCAPAN TERIMA KASIH.....	49
LAMPIRAN.....	51