

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
HALAMAN DEDIKASI.....	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.....	3
TINJAUAN PUSTAKA	4
Biogas.....	4
Purifikasi dan Adsorpsi Biogas	6
Arang Aktif	8
Aktivasi	11
Jerami Padi.....	12
Gas Chromatography	13
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	15
Landasan Teori.....	15
Hipotesis.....	16
MATERI DAN METODE	17
Lokasi dan Waktu Penelitian	17
Materi.....	17
Alat	17
Metode.....	17
Pembuatan Arang Jerami Padi.....	17
Aktivasi Arang Aktif Jerami Padi.....	18
Purifikasi Biogas.....	19
Pengujian Nilai Kalor	20
Analisis Data	22
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	23
Purifikasi Biogas	23
Kandungan CH ₄ Setelah Purifikasi	24

Pembakaran Biogas	26
Nilai Kalor Lapangan	26
Nilai Kalor Teoritis	28
Efisiensi Pembakaran Biogas	29
KESIMPULAN DAN SARAN.....	32
Kesimpulan.....	32
Saran	32
RINGKASAN	33
DAFTAR PUSTAKA.....	36
UCAPAN TERIMA KASIH.....	40
LAMPIRAN	42