



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
SURAT KETERANGAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
INTISARI.....	vii
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Tujuan Penelitian	4
Manfaat Penelitian.....	4
TINJAUAN PUSTAKA	5
Biogas.....	5
Adsorpsi.....	8
Lama Waktu Adsorpsi	9
Karbon Aktif	9
Zeolit	12
Pembakaran	15
<i>Gas Chromatography</i>	16
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	18



Landasan Teori	18
Hipotesis.....	18
MATERI DAN METODE.....	19
Waktu dan Tempat Penelitian.....	19
Materi	19
Metode	20
Preparasi sampel	21
Karbonisasi	21
Aktivasi karbon aktif kotoran ayam	21
Aktivasi zeolit	21
Pemurnian biogas	22
Uji kandungan gas	23
Uji nilai kalor lapangan	24
Uji kalor teoritis	26
Efisiensi pembakaran	26
Analisis Statistik	27
HASIL DAN PEMBAHASAN	28
Pemurnian Biogas	28
Kandungan gas CO ₂ setelah pemurnian	28
Kandungan gas CH ₄ setelah pemurnian	31
Pembakaran Biogas	32
Uji kalor lapangan	32
Uji kalor teoritis.....	34
Efisiensi Pembakaran	36
KESIMPULAN DAN SARAN	38
Kesimpulan	38
Saran	38
RINGKASAN.....	39



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

PENGARUH KOMBINASI KARBON AKTIF KOTORAN AYAM DAN ZEOLIT AKTIF DALAM
MENGADSORPSI KARBON DIOKSIDA
(CO₂) TERHADAP NILAI KALOR BIOGAS DENGAN VARIASI LAMA WAKTU YANG BERBEDA
MUHAMMAD FARIS AL AKRAM, Prof. Ir. Ambar Pertiwiningrum, M.Si., Ph.D., IPU., ASEAN Eng. ; Ir. Nanung Agus

Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR PUSTAKA.....	44
UCAPAN TERIMAKASIH.....	48
LAMPIRAN	51