

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xv
PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang.....	1
Tujuan Penelitian	4
Manfaat Penelitian	4
TINJAUAN PUSTAKA	5
Biogas.....	5
Sludge Biogas Sapi	7
Zeolit.....	8
Arang berbasis biomassa.....	10
Purifikasi	14
Pirolisis	16
Uji Surface Area Analyze	16
Uji Kromatografi	18
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	20
Landasan Teori.....	20
Hipotesis	21
MATERI DAN METODE	22
Waktu dan Tempat Penelitian	22
Materi Penelitian	22
Alat Penelitian	22
Bahan Penelitian.....	22

Metode Penelitian	24
Rancangan Percobaan.....	24
Metodologi Penelitian	24
Variabel yang diamati.....	25
Analisis Data	28
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	29
Keterbentukan Arang Sludge Biogas	29
Uji Surface Analyze Area	31
Luas Permukaan Pori	32
Diameter Pori	33
Volume Total Pori.....	34
Uji X-Ray Fluoresces (X-Ray).....	35
Presentase Komposisi Produksi Gas CO ₂	37
Presetase Komposisi Produksi Gas CH ₄	38
Nilai Suhu Akhir Pemanasan Air	42
Nilai Kalor Pemanasan Air Eksperimental.....	44
Nilai Kalor Biogas	45
KESIMPULAN DAN SARAN.....	47
KESIMPULAN.....	47
SARAN	47
RINGKASAN	48
SUMMARY	53
DAFTAR PUSTAKA.....	57
LAMPIRAN	64