

## DAFTAR ISI

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

Landasan Teori .....	18
Hipotesis.....	18
<b>MATERI DAN METODE.....</b>	<b>19</b>
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
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>28</b>
Pemurnian Biogas .....	28
Kandungan gas CO <sub>2</sub> setelah pemurnian .....	28
Kandungan gas CH <sub>4</sub> setelah pemurnian .....	31
Pembakaran Biogas .....	32
Uji kalor lapangan .....	32
Uji kalor teoritis.....	34
Efisiensi Pembakaran .....	36
<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>38</b>
Kesimpulan .....	38
Saran .....	38
<b>RINGKASAN.....</b>	<b>39</b>

<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>44</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH .....</b>	<b>48</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>51</b>