

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	iv
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	v
<b>INTISARI</b> .....	vi
<b>ABSTRACT</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	x
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xi
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xii
<b>PENDAHULUAN</b> .....	1
Latar Belakang .....	1
Tujuan Penelitian .....	2
Manfaat Penelitian .....	3
<b>TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	4
Pemanasan Global dan Emisi Gas Rumah Kaca .....	4
Peternakan Sapi sebagai Sumber Emisi Gas CH <sub>4</sub> .....	5
Pembentukan Gas Metan (CH <sub>4</sub> ) .....	5
Teknologi Biogas .....	6
<b>LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS</b> .....	8
Landasan Teori.....	8
Hipotesis.....	8
<b>MATERI DAN METODE</b> .....	9
Waktu dan Tempat Penelitian.....	9
Materi.....	9
Metode.....	9
Persiapan Alat.....	9
Penyediaan Bahan .....	10
Pengambilan Sampel Gas.....	10
Pengamatan Suhu.....	10
Pengujian Bahan .....	11
Perhitungan fluks gas .....	13



Pengolahan data .....	13
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	15
Karakteristik Awal dan Akhir Bahan.....	15
Fluks CH <sub>4</sub> Masing-Masing Sampel.....	22
Hubungan Nilai pH dengan Nilai Total Emisi CH <sub>4</sub> .....	25
Hubungan Nilai C/N Rasio dengan Nilai Total Emisi CH <sub>4</sub> .....	26
Hubungan Suhu dengan Nilai Total Emisi CH <sub>4</sub> .....	27
Hubungan Kadar Bahan Organik (BO) dengan Nilai Total Emisi CH <sub>4</sub> ..	28
<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	31
Kesimpulan.....	31
Saran.....	31
<b>RINGKASAN</b> .....	32
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	33
<b>LAMPIRAN</b> .....	36