

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
INTISARI	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Tujuan	3
Manfaat	4
TINJAUAN PUSTAKA	5
Pemanasan Global dan Emisi Gas Rumah Kaca (GRK)	5
Emisi Gas Metan (CH ₄)	5
Peternakan Sapi Potong sebagai Sumber Emisi Gas CH ₄	6
Limbah Peternakan (Feses Sapi Potong)	7
Penurunan Emisi Gas CH ₄	9
Teknologi Biogas	10
Proses Terbentuknya Gas CH ₄	11
Fluks Gas CH ₄	13
Sludge	14
Kompos	15
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	17
Landasan Teori	17
Hipotesis	18
MATERI DAN METODE	19
Materi	19
Waktu dan tempat penelitiann	19
Alat	19
Bahan	19
Metode	20
Persiapan alat	20
Penyediaan bahan	20
Pengambilan Sampel Gas	21
Pengamatan suhu	22
Pengujian bahan	22
Perhitungan fluks gas dan pengolahan data	24
HASIL DAN PEMBAHASAN	25
Karakteristik Awal dan Akhir Bahan	25
Hubungan Kadar Air Awal dengan Total Emisi Gas CH ₄	46
Hubungan Bahan Organik dengan Total Emisi CH ₄	48



Hubungan Kadar C Organik dengan Total Emisi CH ₄	50
Hubungan C/N Rasio dengan Total Emisi Gas CH ₄	52
Hubungan Suhu dengan Total Emisi Gas CH ₄	54
KESIMPULAN DAN SARAN	56
Kesimpulan	56
Saran	56
RINGKASAN	57
DAFTAR PUSTAKA	59
UCAPAN TERIMA KASIH	62
LAMPIRAN	64