

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN SURAT KETERANGAN.....	iv
HALAMAN DEDIKASI.....	v
HALAMAN PERNYATAAN	vi
INTISARI.....	vii
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang	1
Tujuan Penelitian.....	4
Manfaat Penelitian	4
TINJAUAN PUSTAKA.....	5
Emisi Gas Rumah Kaca.....	5
Produksi Biogas.....	6
Bahan Baku Biogas	7
Parameter Pembentukan Biogas.....	9
Proses Pembentukan Biogas	11
<i>Co-Digestion</i>	12
Emisi Metana (CH ₄)	13
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	15
Landasan Teori.....	15
Hipotesis.....	16
MATERI DAN METODE	17
Lokasi dan Waktu Penelitian	17
Materi.....	17

Metode.....	18
Analisis Data.....	25
HASIL DAN PEMBAHASAN	26
Karakteristik Bahan Baku Biogas	26
Derajat keasaman (pH).	26
Pengamatan suhu.	29
Rasio C/N.....	31
Produksi Metana (CH ₄).....	35
Emisi Metana (CH ₄).....	38
KESIMPULAN DAN SARAN.....	41
Kesimpulan.....	41
Saran.....	41
RINGKASAN.....	42
DAFTAR PUSTAKA.....	44
UCAPAN TERIMA KASIH.....	49
LAMPIRAN.....	52

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 1.Rancangan digester	18
Gambar 2.pH awal dan akhir bahan baku.....	26
Gambar 3.Suhu biogas berdasarkan interval hari.....	29

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 1.Komposisi pencampuran bahan baku biogas	19
Tabel 2.Rasio C/N awal bahan baku.....	31
Tabel 3.Rasio C/N akhir bahan baku	34
Tabel 4.Konsentrasi CH ₄ (ppm)	35
Tabel 5.Nilai fluks CH ₄	39

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 1. Hasil uji One-Way Analysis of Variance C/N rasio awal.....	52
Lampiran 2. Hasil uji One-Way Analysis of Variance C/N rasio akhir	53
Lampiran 3. Hasil uji One-Way Analysis of Variance Konsentrasi CH ₄	54
Lampiran 4. Hasil uji One-Way Analysis of Variance Nilai fluks CH ₄	56