

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GRAFIK.....	xii
Bab I Pendahuluan	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah	2
I.3 Tujuan Penelitian	2
I.4 Batasan Penelitian	2
I.5 Metode Penelitian.....	2
I.6 Jadwal Pelaksanaan.....	3
Bab II Tinjauan Pustaka	4
II.1 Pencernaan Anaerob.....	4
II.2 Metode Pengolahan Anaerob	5
II.3 Faktor Pengaruh Produksi Metana	6
II.3.1 Temperatur Operasional.....	6
II.3.2 Nilai pH Operasional.....	7
II.3.3 Rantang Waktu Pengisian Substrat	7
II.4 Bahan Substrat	8
II.5 Biostarter	8
II.5.1 Rumen Sapi	8
II.5.2 Bakteri EM4.....	9
II.6 Parameter Pengukuran	9
II.6.1 Nilai pH.....	9
II.6.2 Konsentrasi Metana.....	10
II.7 Peneliti Terdahulu	11
Bab III Metodologi Penelitian	13

III.1	Rancangan Penelitian	13
III.2	Desain Reaktor	15
III.3	Alat dan Bahan	16
III.3.1	Alat Penelitian	16
III.3.2	Bahan Penelitian	16
III.4	Gambaran Umum Penelitian	17
III.4.1	Reaktor Biogas	17
III.4.2	Preparasi Substrat	18
III.5	Prosedur Pengambilan Data	20
III.5.1	Pengambilan Data pH	20
III.5.2	Pengambilan Data Volume	20
III.5.3	Pengambilan Data Konsentrasi Metana	21
Bab IV	Hasil dan Pembahasan.....	22
IV.1	Hasil Pengujian Rentang Waktu Pengisian.....	22
IV.2	Hasil Pengujian Stabilitas Produksi Gas	25
Bab V	Kesimpulan dan Saran	28
V.1	Kesimpulan	28
V.2	Saran.....	28
	DAFTAR PUSTAKA	29
	LAMPIRAN.....	31