

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	iv
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Tujuan Penelitian	4
C. Manfaat Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Biogas	5
1. Tahap pembentukan biogas.....	6
2. Faktor-faktor produksi biogas	9
B. Fermentasi Bahan Organik	10
1. Fermentasi basah.....	10
2. Fermentasi kering.....	13
C. Biogas dari Rumput	15
D. <i>Anaerobic Co-Digestion</i>	20
E. Rumput Gajah (<i>Pennisetum purpureum</i>)	22
III. METODOLOGI	24
A. Waktu dan Tempat.....	24

B. Bahan dan Alat.....	24
C. Prosedur Penelitian	24
1. Persiapan komponen digester.....	26
2. Persiapan bahan baku dan memasukkan ke-dalam digester	26
D. Perlakuan.....	28
E. Parameter Pengukuran	28
F. Analisis Data.....	29
IV.HASIL DAN PEMBAHASAN.....	30
A. Karakteristik Bahan Baku Rumput Gajah (<i>Pennisetum purpureum</i>)	30
B. Produksi Gas Harian dan Kumulatif.....	31
C. Lama Produksi Gas.....	34
D. Produktivitas Gas.....	34
E. Temperatur.....	36
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	38
DAFTAR PUSTAKA.....	39
LAMPIRAN	42