

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	v
Kata kunci: Biogas; Volume Gas; Ukuran Substrat	v
ABSTRACT	vi
Keywords : Biogas ; Gas volume ; substrate size	vi
KATA PENGANTAR	vii
LEMBAR PERSEMBAHAN	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	1
1.3. Batasan Penelitian	2
1.4. Metodologi Penelitian	2
1.5. Sistematika Penulisan	3
BAB 2. LANDASAN TEORI	5
2.1. Biogas	5
2.1.1. Prinsip Dasar Proses Biogas	5
2.1.2. Faktor yang Mempengaruhi Produksi Biogas	6
2.1.3. Ukuran Partikel Substrat Biogas	8
2.1.4. Limbah Makanan	8
2.2. Anaerobic Reactor	9
BAB 3. PERANCANGAN SISTEM	10
3.1. Rancang Bangun <i>Anaerobic Reactor</i>	10
3.2. Proses Perancangan Substrat	11
3.3. Metode Pengukuran dan Pengambilan Data	12

3.3.1. Sistem Pencacah	13
3.3.2. Sistem Anaerobic	14
3.4. Pengukuran Volume Balon	15
3.4.1. Pengukuran Ukuran Substrat	17
BAB 4. IMPLEMENTASI DAN ANALISIS DATA	19
4.1. Perbandingan Ukuran Substrat terhadap Waktu Pencacah	19
4.1.1. Ukuran Substrat terhadap Waktu Pencacah Selama 30 detik	19
4.1.2. Ukuran Substrat terhadap Waktu Pencacah Selama 60 detik	20
4.1.3. Ukuran Substrat terhadap Waktu Pencacah Selama 90 detik	20
4.2. Pengaruh Ukuran Substrat dengan Volume Gas	21
4.2.1. Volume Gas Substrat selama 30 Detik.	21
4.2.2. Volume Gas Substrat selama 60 Detik.	23
4.2.3. Volume Gas Substrat selama 90 Detik	24
4.2.4. Perbandingan Volume Gas	25
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN	27
5.1. Kesimpulan	27
5.2. Saran	27
DAFTAR PUSTAKA	28
LAMPIRAN	29