

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
Bab 1 Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
Bab 2 Tinjauan Pustaka	4
2.1 Biomasa	4
2.2 Pencernaan Anaerob	4
2.3 Bakteri Anaerob Penghasil Biogas	6
2.4 ABR (<i>anaerobic baffled reactor</i>)	7
2.5 Parameter yang Mempengaruhi Hasil Biogas	8
2.6 Pengukuran Volume	9
2.7 Pengontrol Temperatur	10
2.7.1 Sensor Suhu DS18B20	10
2.7.2 Elemen Pemanas Air Listrik	10
2.7.3 Pompa Fluida	10
2.8 Pengkondisian Suhu	11
2.9 Uji Kromatografi	12
Bab 3 Metodologi Penelitian	13
3.1 Diagram Alir Penelitian	13

3.2 Perancangan Reaktor.....	14
3.3 Variabel Uji dan Variabel Ukur	15
3.4 Pengkondisian Substrat dan Bakteri.....	15
3.5 Pengambilan Data	15
Bab 4 Hasil Dan Pembahasan.....	16
4.1 Kalibrasi Sensor Temperatur.....	16
4.2 Pengaruh Kontrol Temperatur Terhadap Hasil Produksi Gas.....	17
4.3 Hasil Persentase Gas	18
4.4 Hasil Pengujian	19
Bab 5 Kesimpulan Dan Saran.....	22
5.1 Kesimpulan.....	22
5.2 Saran.....	22
DAFTAR PUSTAKA	23