

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK.....	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Penelitian	2
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB 2 LANDASAN TEORI	6
2.1 Biogas.....	6
2.1.1 Faktor Pendukung Produksi Biogas.....	7
2.1.2 Uji Kromatografi Gas	9
2.2 METODE ANALISIS	10
BAB 3 PERANCANGAN SISTEM.....	13
3.1 Rancang Bangun Digester Biogas	13
3.2 Bahan Baku Substrat	15
3.3 Sistem Instrumentasi Pada Biogas	15
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN ANALISIS DATA	19
4.1 Analisis Digester	19
4.2 Karakterisasi Substrat.....	20
4.3 Karakterisasi Sensor Level HC-SR04	22

4.4	Pengambilan Data	23
4.5	Analisis Variasi Level Substrat Terhadap Produksi Metana.....	23
4.6	Hubungan Perubahan Temperatur Terhadap Produksi Metana	28
4.7	Hubungan Perubahan Tekanan Internal Terhadap Produksi Metana.....	29
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN	32
5.1	Kesimpulan.....	32
5.2	Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN	35