

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	2
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB 2 LANDASAN TEORI	
2.1 Biogas	4
2.1.1 Tahap Pembentukan Biogas	4
2.2 Glukosa	6
2.2.1 Manfaat Glukosa	7
2.2.1.1 Sumber Energi	7
2.2.1.2 Analit dalam tes darah	7
2.2.2 Pembentukan Glukosa	8
2.3 ADM 1 (<i>Anaerobic Digestion Model No 1</i>)	9
2.4 Pemodelan Proses	9
2.4.1 Proses Biokimia	9

2.4.2	Proses Fisika-Kimia	10
2.4.3	Stoikiometri	10
2.4.4	Parameter	12
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN		
3.1	Metode Penelitian	15
3.2	Gambaran Umum Sistem	16
3.3	Flowchart Penelitian	19
BAB 4 ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN		
4.1	Hasil Simulasi	20
4.1.1	Hasil Simulasi dengan Asetat	20
4.1.2	Hasil Simulasi dengan Propionat	22
4.1.3	Hasil Simulasi dengan Glukosa	24
4.1.4	Hasil Simulasi Glukosa dengan senyawa karbon anorganik	26
4.2	Analisis Data	28
4.2.1	Analisis Data Simulasi Degredasi Asetat	28
4.2.2	Analisis Data Simulasi Degredasi Propionat	30
4.2.3	Analisis Data Simulasi Degredasi Glukosa	31
4.2.4	Analisis Data Simulasi Degredasi Glukosa Dengan Senyawa Anorganik	32
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Kesimpulan	34
5.2	Saran	35
DAFTAR PUSTAKA		36
LAMPIRAN		

