

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan	3
1.4. Manfaat	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Tanah	5
2.1.1. Sifat Fisik Tanah	5
2.1.2. Sifat Kimia Tanah	11
2.1.3. Tanah Lempung	13
2.1.4. Tanah Pasiran	14
2.3. <i>Slurry biogas</i>	15
2.4. Model Kinetika Orde Dua	17
BAB III METODOLOGI	19
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	19
3.2. Alat dan Bahan	19
3.2.1. Pengambilan Sampel Tanah	19
3.2.2. Pengambilan Sampel <i>Slurry</i>	19
3.2.3. Uji Laboratorium Awal	20
3.2.4. Persiapan unit percobaan	20

3.2.5. Pengamatan	20
3.3. Tahapan Penelitian.....	21
3.3.1. Pengambilan sampel tanah	21
3.3.2. Pengambilan sampel <i>slurry biogas</i>	21
3.3.3. Uji Laboratorium Awal.....	21
3.3.4. Persiapan unit percobaan	25
3.3.5. Pengamatan	28
3.4. Rancangan Percobaan Penelitian	29
3.5. Analisis Data	30
3.5.1. Analisis kuantitatif.....	30
3.5.2. Analisis kualitatif	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	33
4.1. Sifat Tanah	33
4.2. Sifat <i>Slurry biogas</i>	34
4.3. Konsistensi Tanah	35
4.3.1. Batas Cair	35
4.3.2. Batas Plastis.....	36
4.3.3. Batas Lekat.....	38
4.3.4. Indeks Plastisitas.....	39
4.3.5. Jangka Olah.....	41
4.3.6. Indeks Cair	42
4.3.7. Pemodelan Data Jangka Olah	44
4.4. Implikasi Konsistensi Terhadap Pengolahan Tanah	47
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	50
5.1. Kesimpulan	50
5.2. Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN.....	56