

## DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	1
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	4
KATA PENGANTAR.....	5
DAFTAR ISI.....	7
DAFTAR TABEL.....	10
DAFTAR GAMBAR.....	11
DAFTAR LAMPIRAN.....	14
INTISARI.....	16
ABSTRACT.....	17
BAB I PENDAHULUAN.....	18
1.1. Latar Belakang.....	18
1.2. Rumusan Masalah.....	20
1.3. Tujuan.....	20
1.4. Manfaat dan Kebaruan.....	20
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	22
2.1. Tanah.....	22
2.1.1. Tanah Pasiran.....	23
2.1.2. Tanah Lempung.....	24
2.2. Sifat Fisik Tanah.....	24
2.3. Konsistensi Tanah.....	25
2.4. Biogas.....	27

2.4.1. Pembuatan Biogas.....	28
2.4.2. Pemanfaatan Biogas.....	30
2.5. <i>Slurry</i> Biogas.....	31
<b>BAB III METODOLOGI.....</b>	<b>33</b>
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian.....	33
3.2. Rancangan Percobaan.....	34
3.3. Pengujian Sifat Fisik dan Konsistensi Tanah.....	35
3.3.1. Pengambilan Sampel Tanah.....	35
3.3.2. Pencampuran Tanah dan Pupuk.....	36
3.3.3. Pengujian Sifat Fisik Tanah.....	38
3.3.4. Pengujian Konsistensi Tanah.....	41
3.3.5. Pengukuran Panjang dan Lebar Retakan.....	43
3.4. Pengujian Sifat <i>Slurry</i> .....	43
3.4.1. Alat Pengambilan Sampel <i>Slurry</i> .....	44
3.4.2. Pengambilan Sampel <i>Slurry Biogas Cair</i> .....	44
3.5. Analisis Data.....	46
3.5.1. Analisis Konsistensi Tanah.....	47
3.5.2. Pemodelan.....	48
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>49</b>
4.1. Sifat Tanah dan <i>Slurry</i> .....	49
4.2. Dinamika Konsistensi Tanah.....	50
4.2.1. Batas Cair.....	50

4.2.2. Batas Plastis.....	51
4.2.3. Batas Lekat.....	53
4.2.4. Indeks Plastis.....	54
4.3. Analisis Retakan Pada Tanah.....	56
4.3.2. Perbandingan Panjang dan Lebar Retakan.....	64
4.3.3. Pemodelan Lebar dan Panjang Retakan.....	65
BAB V PENUTUP.....	75
5.1. Kesimpulan.....	75
5.2. Saran.....	75
DAFTAR PUSTAKA.....	76
LAMPIRAN.....	85