

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	ii
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
DAFTAR SIMBOL.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Kebaruan Penelitian.....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	6
1.4. Manfaat Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1. <i>Vinasse</i>	8
2.2. Pengolahan Limbah <i>Vinasse</i>	8
2.3. Peruraian Anaerobik.....	9
2.4. Parameter yang Berpengaruh pada Proses Peruraian Anaerobik.....	10
2.5. Inhibisi pada Proses Peruraian Anaerobik.....	11
2.6. Inokulum.....	12
2.7. Mikro Elemen pada Peruraian Anaerobik.....	12
2.8. Proses Peruraian Anaerobik <i>Vinasse</i> Secara Termofilik.....	13
2.9. Zeolit.....	13
2.10. Proses Perlakuan Awal Zeolit.....	14
2.11. Proses Kalsinasi Zeolit.....	15
2.12. Media Immobilisasi Bakteri pada Proses Peruraian Anaerobik.....	15
2.13. Pembentukan Biofilm pada Zeolit.....	16
2.14. Landasan Teori.....	16

2.15. Hipotesis	21
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	22
3.1. Bahan.....	22
3.2. Alat	24
3.3. Cara Penelitian	24
3.4. Pengamatan Data Penelitian.....	27
3.5. Variabel penelitian	29
3.6. Analisis Data	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	32
4.1. Prediksi Potensi Biogas Maksimum Limbah <i>Vinasse</i>	32
4.2. Perubahan Komposisi Zeolit Alam pada Proses Peruraian Anaerobik	32
4.3. Perubahan Komposisi Cairan dan Gas pada Proses Peruraian Anaerobik.....	36
4.4. Perubahan Jumlah Koloni Bakteri pada Cairan dan Morfologi pada Permukaan Zeolit Alam pada Proses Peruraian Anaerobik	44
4.5. Evaluasi Konstanta-konstanta Kinetika Reaksi Peruraian Anaerobik Termofilik Limbah <i>Vinasse</i>	50
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	57
5.1. Kesimpulan.....	57
5.2. Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA	59
LAMPIRAN	71