

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR SIMBOL.....	xii
INTISARI.....	xiii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Permasalahan Penelitian.....	4
1.3 Keaslian Penelitian.....	5
1.4 Tujuan Penelitian .....	7
1.5 Manfaat Penelitian .....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI .....	9
2.1 Proses Peruraian Anaerobik .....	9
2.2 Palm Oil Mill Effluent (POME) Sebagai Substrat .....	11
2.3 Anaerobik Filter Reaktor Dengan Bioball Sebagai Media Imobilisasi...12	
2.4 Trace Element sebagai mikronutrien.....	13
2.5 Landasan Teori .....	14
2.6 Hipotesis.....	19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	20
3.1 Bahan .....	20
3.2 Alat .....	21
3.3 Prosedur Kerja.....	22
3.4 Pengamatan Data Penelitian .....	25
3.5 Analisis Hasil .....	25
BAB IV PEMBAHASAN.....	28

4.1 Keunggulan Menggunakan Media Imobilisasi Dan Mikronutrien .....	28
4.2 Peruraian Limbah Cair Kelapa Sawit pada Sistem Batch .....	32
4.2.1 Profil Peruraian sCOD Terhadap Waktu Pada Eksperimen Sistem Batch.....	32
4.2.2 Profil Peruraian VFA Terhadap Waktu Pada Eksperimen Sistem Batch .....	34
4.2.3 Penentuan Nilai Konstanta Dari Eksperimen Sistem Batch.....	37
4.3 Peruraian Limbah Cair Kelapa Sawit Pada Sistem Kontinyu .....	39
4.3.1 Profil Peruraian sCOD Terhadap Waktu Pada Eksperimen Sistem Kontinyu.....	39
4.3.2 Profil Peruraian sCOD Terhadap Waktu Pada Eksperimen Sistem Kontinyu.....	44
4.3.3 Profil Peruraian sCOD Terhadap Waktu Pada Eksperimen Sistem Kontinyu.....	47
4.4 Evaluasi Kinerja Anaerobik Filter Fase Batch-Kontinyu .....	49
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	55
5.1 Kesimpulan .....	55
5.2 Saran .....	56
Daftar Pustaka .....	57