

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
1.6. Metode Penelitian	3
1.7. Sistematika Penulisan	4
BAB II DASAR TEORI	6
2.1. Bioetanol	6
2.2. Proses Bioetanol	7
2.2.1. Pretreatment	7
2.2.2. SSF dan SHF	8
2.2.3. Destilasi	10
2.3. Bahan	11

BAB III METODELOGI PENELITIAN.....	12
3.1. Alur Penelitian	12
3.2. Pembuatan Bioetanol dengan Metode SSF.....	14
3.2.1. Pretreatment Fisika	14
3.2.2. Pretreatment kimia	16
3.2.3. SSF	16
3.2.4. Destilasi.....	17
3.3. Pembuatan Bioetanol dengan Metode SHF	18
3.3.1. Pretreatment Fisika	18
3.3.2. Hidrolisis.....	18
3.3.3. Fermentasi.....	19
3.3.4. Destilasi.....	19
3.4. Alat dan Bahan.....	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	21
4.1. Pembuatan Bioetanol dengan Metode SSF.....	21
4.1.1. Analisis Kadar Etanol pada Metode SSF.....	21
4.1.2. Dokumentasi Proses SSF	22
4.2. Pembuatan Bioetanol dengan Metode SHF	24
4.2.1. Data Hasil Kadar Etanol Berdasarkan Lama Fermentasi.....	24
4.2.2. Pembahasan.....	25
4.2.3. Dokumentasi Proses SHF	27
4.3. Analisis Perbandingan Data	28
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	30
5.1. Kesimpulan	30
5.2. Saran	30
DAFTAR PUSTAKA	32