

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR GRAFIK	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah	1
1.3. Tujuan	1
1.4. Batasan Masalah.....	1
1.5. Manfaat Penelitian	1
1.6. Metode Penelitian.....	2
1.7. Sistematika Penulisan	2
BAB II DASAR TEORI	4
2.1. Bioetanol	4
2.2. Proses Pembuatan	6
2.2.1. Praperlakuan	6
2.2.2. Metode SSF dan SHF	8
2.2.3. Destilasi	10
2.3. Ragi	11
BAB III METODELOGI PERANCANGAN SISTEM	12

3.1.	Alat dan Bahan.....	12
3.2.1.	Tahap Pretreatment (Praperlakuan) Fisika	14
3.2.2.	Tahap Pretreatment (Praperlakuan) Kimia	14
3.2.3.	Tahap Hidrolisis.....	15
3.2.4.	Fermentasi.....	15
3.2.5.	Destilasi	15
3.2.6.	Pengukuran Kadar Etanol menggunakan Alkoholmeter	16
3.3.	Alur Penelitian Metode SSF dan SHF	17
3.3.1.	Metode SSF Delignifikasi Basa.....	17
3.3.2.	Metode SHF	18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		20
4.1.	Analisis Perhitungan	20
4.1.1.	Analisis Perhitungan Berat NaOH terhadap Larutan Aquadest.....	20
4.1.2.	Analisis Perhitungan 0,1 Molar Larutan HCl	20
4.2.	Proses Simultaneous Saccharification Fermentation	20
4.3.	Proses Separated Saccharification Fermentation	23
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		26
DAFTAR PUSTAKA		27