

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
LAMPIRAN	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar belakang	1
1.2. Tujuan	4
1.3. Manfaat	5
1.4. Batasan Masalah	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Salak	6
2.2. Bioetanol.....	12
2.3. Tape	13
2.4. Fermentasi.....	14
2.4.1. Fermentasi Alkohol	15
2.4.2. Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Fermentasi	16
2.5. Destilasi	20
2.6. Destilasi Bertingkat	22
2.7. Bahan Isian Kolom Bertingkat	24
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian.....	25
3.2. Bahan dan Alat ang Digunakan	25
3.2.1. Bahan yang Digunakan.....	25

3.2.2. Alat yang Digunakan	27
3.3. Prosedur Penelitian	33
3.4. Data yang Diamati	35
3.5. Metode Rancangan Percobaan.....	35
3.6. Prosedur Pengambilan Data.....	36
3.6.1. Penyiapan Bahan	36
3.6.2. Pemurnian Bioetanol	37
3.7. Desain Destilator Bertingkat.....	38
3.8. Tabel Pengamatan dan Analisa Data	41
3.8.1. Tabel Pengamatan.....	41
3.8.2 Analisa Data	41
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Produksi Bioetanol.....	44
4.2. Kadar Bioetanol	51
4.3. Waktu Awal Mulai Diperoleh Bioetanol.....	58
4.4. Volume Bioetanol Murni Per Kilogram Bahan	65
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan	72
5.2. Saran	73
DAFTAR PUSTAKA	74
LAMPIRAN	77