

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan	iii
Halaman Pernyataan.....	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi.....	vii
Daftar Tabel	ix
Daftar Gambar.....	x
Daftar Lampiran	xii
Intisari	xiii
Abstrack	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan	4
1.2.1. Tujuan Umum	4
1.2.2. Tujuan Khusus	4
1.3. Manfaat Penelitian	5
1.4. Batasan Masalah.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Etanol Bahan Ekstraksi	6
2.2. Re-distilasi	9
BAB III METODE PENELITIAN	13
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	13
3.2. Bahan dan Alat.....	13
3.2.1. Bahan.....	13
3.2.2. Alat.....	14
3.3. Rancangan Percobaan	20
3.4. Tahapan Pelaksanaan Penelitian	21

3.4.1. Persiapan Bahan Input.....	21
3.4.2. Persiapan Pendinginan	22
3.4.3. Pengoperasian Alat dan Pengambilan Data	22
3.5. Analisis Data	23
3.5.1. Analisis Statistik	23
3.5.2. Konstanta dengan Model Kinetika.....	24
3.5.1.1. Orde Nol	25
3.5.1.2. Orde Satu	26
3.5.2. Persamaan Arrheinius	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	30
4.1. Hasil Observasi Penurunan Volume Output	30
4.2. Laju Distilasi	32
4.3. Analisis Kinetika Perubahan Volume Output dengan Orde Nol ($n = 0$).....	34
4.4. Hasil Observasi Volume Output Secara Kumulatif	39
4.5. Analisis Kinetika Perubahan Volume Output dengan Orde Satu ($n = 1$).....	42
4.6. Analisis Hukum Arrheinius	45
4.7. Konsentrasi Etanol Hasil Distilasi	49
4.8. Penurunan Kadar Konsentrasi.....	51
4.9. Analisis Prediksi Konsentrasi Etanol Output Dengan Polynomial Orde 3.....	53
BAB V PENUTUP	56
5.1. Kesimpulan	56
5.2. Saran.....	57
DAFTAR PUSTAKA	58