

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
INTISARI.....	iv
ABSTRACT.....	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
 BAB I. PENDAHULUAN .....	 1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Keaslian Penelitian .....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Batasan Masalah.....	3
 BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	 4
2.1. Tinjauan Pustaka .....	4
2.1.1. Etanol.....	4
2.1.2. Adsorpsi.....	5
2.1.3. <i>Zeolite Molecular Sieve (ZMS)</i> .....	7
2.2. Landasan Teori.....	9
2.2.1. Pemodelan Matematis.....	9
2.3. Hipotesis .....	22
 BAB III. METODOLOGI PENELITIAN.....	 23
3.1. Bahan Penelitian.....	23
3.2. Alat.....	23
3.2.1. Alat Proses .....	23
3.2.2. Alat Analisis .....	24
3.3. Variabel .....	24
3.4. Cara Kerja .....	24
3.5. Analisis.....	25
3.5.1. Identifikasi Kadar Etanol .....	25
 BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	 28
4.1. Pengaruh Kadar Air Terhadap Laju Alir Uap dan Suhu .....	28
4.2. Kapasitas Adsorpsi Zeolit 4A.....	34
4.3. Analisis Koefisien $H'$ , $k_c$ dan $De_r$ dan Bilangan Tak Berdimensi ..	35
4.4. Hasil Perhitungan Numeris .....	40

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	43
5.1. Kesimpulan.....	43
5.2. Saran .....	43
DAFTAR PUSTAKA .....	44
DAFTAR LAMPIRAN .....	46