

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
ABSTRAK.....	iv
<i>ABSTRACT</i>	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Metode Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Zeolit	5
2.2 Zeolit Sintetis	6
2.3 Proses Adsorbsi Zeolit	7
2.4 Serai.....	7
2.5 Metode Sol-Gel	9
2.6 Metode Hidrotermal.....	9
2.7 <i>Fourier Tranform Infrared</i>	10
2.8 <i>X-Ray Diffraction</i>	10
BAB III METODE PENELITIAN	12
3.1 Diagram Alir.....	12

3.2 Alat dan Bahan	13
3.3 Sintesis Adsorben	13
3.3.1 Ekstraksi Silika	13
3.3.2 Proses Sintesis Adsorben dari Abu Serai.....	14
3.4 Pengujian Adsorbtivitas Sampel	15
3.5 Pengujian XRD dan FT-IR.....	16
BAB IV HASIL DAN ANALISIS	17
4.1 Pengaruh Waktu Kalsinasi Terhadap Adsorbsi Sampel	17
4.2 Pengaruh Rasio Si/Al Terhadap Adsorbsi Sampel	19
4.3 Pengaruh <i>Aging</i> Terhadap Adsorbsi Sampel	20
4.4 Proses Hidrotermal Menggunakan Oven dan <i>Microwave</i>	22
4.5 Adsorbtivitas Spesifik (q_e)	23
4.6 Uji Karakterisasi XRD	25
4.7 Uji Karakterisasi FT-IR.....	27
BAB V PENUTUP	29
5.1 Simpulan	29
5.2 Saran.....	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN	33
Lampiran 1 Perhitungan	33
Lampiran 2 Grafik XRD dan FT-IR.....	35
Lampiran 3 Tabel Data Reduksi Air Garam	41
Lampiran 4 Tabel Data Adsorbtivitas Spesifik (q_e)	41