

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINILALITAS.....	ii
ABSTRAK	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II.....	6
DASAR TEORI	6
2.1 Zeolit	6
2.2 Zeolit Sintetik.....	6
2.3 Sekam Padi.....	7
2.4 Pertukaran Ion	8
2.5 Sintesis Hidrotermal.....	9

2.6 <i>Microwave Dielectric Heating</i> (MDE)	9
2.7 <i>X-Ray Diffraction</i>	10
2.8 <i>Fourier Transform Infrared Spectroscopy</i> (FTIR)	10
BAB III.....	11
METODOLOGI PENELITIAN.....	11
3.1 Tahapan Penelitian	11
3.2 Alat dan Bahan.....	12
3.3 Sintesis Zeolit dari Abu Sekam Padi.....	13
3.3.1 Preparasi alat dan bahan.....	13
3.3.2 Proses Sintesis Zeolit dari Abu Sekam Padi	13
3.4 Pengujian Adsorptivitas Zeolit Sintetik	19
BAB IV	20
4.1 Hasil Uji Salinitas Air Garam	20
4.1.1 Variasi Rasio Mol	20
4.1.2 Variasi Massa Aluminat.....	21
4.1.3 Variasi Waktu Pemanasan.....	22
4.1.4 Variasi Daya <i>Microwave</i>	23
4.2 Adsorptivitas spesifik q_e	24
4.2 Karakterisasi XRD	27
4.3 Karakterisasi FTIR	28
BAB V.....	31
KESIMPULAN DAN SARAN.....	31
5.1 Kesimpulan	31
5.2 Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN.....	35