

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Masalah.....	4
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Sistematika Penulisan	5
1.6 Jadwal Pelaksanaan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Zeolit	6
2.2 Zeolit Sintesis.....	6
2.3 Tanaman Rumput Gajah	7
2.4 Metode Sol-Gel	9
2.5 Metode Sintesis Teknik Hidrotermal	9
2.6 X-Ray Diffraction (XRD) Test	10
2.7 FTIR (Fourier Transform Infra-Red)	10
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	12
3.1 Rancangan Penelitian.....	12
3.2 Alat dan Bahan.....	13

3.3 Variabel Penelitian	14
3.3.1. Variabel Kontrol	14
3.3.2. Variabel yang Diukur	14
3.4 Sintesis Adsorben.....	15
3.4.1 Proses Ekstraksi Silika	15
3.4.2 Proses Sintesis Adsorben dari abu rumput gajah	15
3.5 Pengujian Adsorbsivitas Spesifik pada Adsorben	16
3.6 Rancangan Penelitian	17
BAB IV HASIL DAN ANALISIS.....	18
4.1 Pengaruh Perbedaan komposisi molar Al_2O_3 terhadap efisiensi penurunan kadar garam.....	18
4.2 Pengaruh Variasi Aging terhadap Penurunan Kadar Air Garam	20
4.3 Pengaruh Variasi Waktu Solidifikasi terhadap Penurunan Kadar Air Garam	22
4.4 Adsorbsivitas Spesifik (q_e) pada Adsorben	23
4.5 Pengujian Menggunakan Metode XRD	26
4.6 Pengujian Menggunakan Metode FTIR	29
BAB V PENUTUP.....	33
5.1 Simpulan	33
5.2 Saran.....	33
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN.....	37