

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR ISTILAH	x
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Zeolit	6
2.2 Zeolit FAU	12
2.3 Aluminosilikat	13
2.4 Kaliofilit	13
2.5 Dealuminasi	14
2.4 Transformasi	15
2.2 Parameter yang Mempengaruhi Proses Sintesis dan Transformasi	17
2.3 Karakterisasi	20
2.3.1 XRF (<i>X-Ray Fluorescence Spectrometry</i>)	21

2.3.2	XRD (<i>X-Ray Diffraction</i>).....	22
BAB III METODE PENELITIAN.....		24
3.1	Waktu dan Tempat Penelitian.....	24
3.2	Bahan, Alat dan Instrumentasi.....	24
3.3	Prosedur	25
3.3.1	Preparasi Bahan.....	26
3.3.2	Sintesis Zeolit FAU.....	26
3.3.3	Dealuminasi dan Transformasi Zeolit.....	27
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....		28
4.1	Preparasi Bahan	28
4.1.1	Arang Sekam Padi sebagai Sumber Silika.....	28
4.1.2	Limbah Kaleng sebagai Sumber Alumina	29
4.2	Sintesis Zeolit FAU	29
4.2.1.	Karakterisasi Zeolit dengan Difraktometer Sinar-X (XRD).....	32
4.2.2	Karakterisasi Zeolit dengan Fluoresensi Sinar-X (XRF).....	34
4.3	Dealuminasi dan Transformasi Zeolit	36
4.3.1.	Karakterisasi dengan Difraktometer Sinar-X (XRD)	37
BAB V PENUTUP.....		43
5.1	Kesimpulan.....	43
5.2	Saran	44
DAFTAR PUSTAKA		45
LAMPIRAN A		50
LAMPIRAN B		52
B.1	Penentuan Ukuran Kristal Zeolit FAU	52
B.2	Penentuan Kristalinitas	53
LAMPIRAN C		54

LAMPIRAN D	55
D.1 Perhitungan Komposisi Transformasi Variasi 1.....	55
D.2 Perhitungan Komposisi Transformasi Variasi 2.....	56
LAMPIRAN E	57
E.1 Penentuan Ukuran Kristal Kaliofilit	57
E.2 Penentuan Kristalinitas	58
LAMPIRAN F.....	60
F.1 Transformasi 1	60
F.2 Transformasi 2	66
LAMPIRAN G.....	72
LAMPIRAN H.....	76
G.1 Sintesis Zeolit FAU	76
G.2 Dealuminasi dan Transformasi.....	77
RIWAYAT HIDUP PENULIS	79

