

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>ABSTRACT</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	ix
<b>DAFTAR ISTILAH</b> .....	x
<b>DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG</b> .....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
<b>1.1 Latar Belakang</b> .....	1
<b>1.2 Rumusan Masalah</b> .....	3
<b>1.3 Batasan Masalah</b> .....	3
<b>1.4 Tujuan Penelitian</b> .....	4
<b>1.5 Manfaat Penelitian</b> .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	5
<b>2.1 Sekam Padi</b> .....	5
<b>2.2 Limbah Aluminium Foil Kemasan</b> .....	7
<b>2.3 Air Hujan</b> .....	8
<b>2.4 Zeolit</b> .....	11
2.4.1 Zeolit Na-X tipe Faujasit (FAU).....	16
2.4.2 Zeolit Chabazit (CHA).....	17
<b>2.5 Transformasi Zeolit</b> .....	19
<b>2.6 Difraktometer Sinar-X (XRD)</b> .....	20
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	23
<b>3.1 Waktu dan Tempat Penelitian</b> .....	23
<b>3.2 Bahan, Alat, dan Instrumen</b> .....	23
<b>3.3 Prosedur</b> .....	23
3.3.1 Preparasi Bahan .....	24
3.3.2 Sintesis Zeolit Na-X Tipe FAU Menggunakan Metode Non- Hidrotermal .....	25
3.3.3 Sintesis Zeolit Na-X Tipe FAU Menggunakan Metode Hidrotermal.	25
3.3.4 Transformasi Zeolit Na-X Tipe FAU menjadi CHA .....	26

<b>BAB IV</b>	<b>HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	27
4.1	Preparasi Bahan	27
4.2	Sintesis Zeolit Na-X tipe FAU	29
4.3	Karakterisasi Zeolit Na-X tipe FAU	34
4.4	Inter-Transformasi Zeolit Na-X tipe FAU Menjadi Zeolit CHA	39
4.5	Karakterisasi Zeolit CHA	46
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b>	49
5.1	Kesimpulan	49
5.2	Saran	49
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		50
<b>SUBJEK INDEK</b>		55
<b>LAMPIRAN A</b>		56
<b>LAMPIRAN B</b>		58
<b>LAMPIRAN C</b>		76
<b>LAMPIRAN D</b>		90

