

## DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Abu Gosok	5
2.2 Kaleng	6
2.3 Zeolit	8
2.3.1 Zeolit Tipe FAU	10
2.3.2 Impregnasi Logam pada Zeolit Tipe FAU	11
2.3.3 Aplikasi Zeolit	12
2.4 Karakterisasi	13
2.4.1 Difraksi Sinar-X (XRD)	13
2.4.2 X-Ray Fluorescence (XRF)	16
2.4.3 Scanning Electron Microscopy (SEM)	17
2.4.4 Spektrofotometer Sengam Atom (SSA)	18
BAB III METODE PENELITIAN	20
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	20
3.2 Bahan, Alat, dan Instrumentasi	20
3.3 Prosedur	21
3.3.1 Proporsi Bahan Utama	21
3.3.2 Sintesis zeolit tipe FAU	22
3.3.3 Aktivasi zeolit tipe FAU	23

3.3.4	Imprognasi zeolit tipe FAU dengan logam besi.....	23
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>24</b>
4.1	Preparasi Bahan Utama dan Karakterisasinya.....	24
4.2	Sintesis Zeolit Tipe FAU.....	28
4.3	Karakterisasi zeolit tipe FAU.....	30
4.4	Aktivasi Zeolit tipe FAU dengan Asam.....	34
4.5	Imprognasi Zeolit tipe FAU dengan Logam Besi.....	35
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	<b>39</b>
5.1	Kesimpulan.....	39
5.2	Saran.....	39
	<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>41</b>
	<b>SUBJEK INDEKS</b> .....	<b>45</b>
	<b>LAMPIRAN A</b> .....	<b>46</b>
	<b>LAMPIRAN B</b> .....	<b>52</b>