

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Pengesahan	i
Riwayat Hidup	ii
Abstrak	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Gambar	viii
Daftar Tabel	ix
Daftar Skema	x
Daftar Lampiran	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Batasan Masalah	3
1.3. Rumusan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Zeolit	5
2.1.1. Struktur Zeolit	7
2.1.2. Sifat dan Kegunaan Zeolit Alam	10
2.1.3. Karakterisasi Zeolit	13
2.2. Logam Berat	16
2.3. Adsorpsi	17

BAB III METODE PENELITIAN	21
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	21
3.2. Alat dan Bahan	21
3.3. Rancangan Penelitian	22
3.4. Prosedur Penelitian	22
3.5. Bagan Alir Penelitian	25
3.5.1. Pembuatan Adsorben Zeolit Alam	25
3.5.2. Penentuan Kondisi Optimum Proses Adsorpsi terhadap Logam	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	31
4.1. Karakterisasi Zeolit Alam	31
4.2. Analisa Daya Serap Zeolit Alam Aktivasi terhadap Logam Cu(II)	34
4.3. Analisa Daya Serap Zeolit Alam Aktivasi terhadap Logam Zn(II)	41
4.4. Kondisi Optimum Daya Serap Zeolit Alam Terhadap Logam Zn(II)	48
BAB V PENUTUP	50
5.1. Kesimpulan	50
5.2. Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN	55