

DAFTAR ISI

	<i>Halaman</i>
Lembar Pengesahan	<i>i</i>
Riwayat Hidup	<i>ii</i>
Abstrak	<i>iii</i>
Kata Pengantar	<i>iv</i>
Daftar Isi	<i>vi</i>
Daftar Gambar	<i>ix</i>
Daftar Tabel	<i>x</i>
Daftar Lampiran	<i>xi</i>
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah	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	
2.1. Kadmium (Cd)	5
2.2. Zeolit	6
2.3. Sifat – Sifat Zeolit	10
2.4. Sifat Kimia dan Fisika Zeolit	11
2.5. Sifat Adsorpsi Zeolit	12
2.6. Aktivasi Zeolit	13
2.7. Modifikasi Zeolit Alam	14
2.8. Isoterm Adsorpsi	15
2.9. Analisis Instrument	17
2.9.1. Analisis dengan XRD (X-Ray Difrraction)	17
2.9.2. Analisis dengan Spektrofotometri Serapan Aton (SSA)	17
2.9.3 SEM (Scanning Electron Microscopy)	18
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	20

4.2. Hasil analisis karakterisasi zeolit	31
4.2.1. Karakterisasi dengan XRD	31
4.2.2. Karakterisasi dengan SEM-EDS	34
4.3. Pembuatan Kurva Kalibrasi	35
4.4. Penentuan Kondisi Optimum Proses Adsorpsi	36
4.4.1. Pengaruh Massa Adsorben Terhadap Proses Adsorpsi Logam Cd(II)	36
4.4.2. Pengaruh pH Ion Logam Terhadap Proses Adsorpsi Logam Cd(II)	37
4.4.3. Pengaruh Waktu Kontak Terhadap Proses Adsorpsi Logam Cd(II)	39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan	41
6.1. Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN	45