

DAFTAR ISI

	Halaman
Abstrak.....	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II.....	4
2.1 Geopolimer	4
2.2 Kaolin	6
2.3 Metakaolin.....	7
2.4 Adsorpsi.....	8
2.5 Instrumen yang Digunakan dalam Penelitian.....	9
2.5.1 Fourier Transform Infrared (FTIR).....	9
2.5.2 X-ray fluorescence (XRF).....	11
2.5.3 X-Ray Diffraction (XRD)	12

BAB III	15
METODOLOGI	15
3.1 Tempat dan Waktu	15
3.2 Alat dan Bahan	15
3.3 Prosedur Kerja	15
3.3.1 Preparasi dan Karakterisasi Kaolin Capkala dan Metakaolin	15
3.3.2 Sintesis dan Karakterisasi Geopolimer	16
3.3.3 Adsorpsi Ion Pb(II) oleh Geopolimer	17
3.3.4 Karakterisasi	17
BAB IV	19
HASIL DAN PEMBAHASAN	19
4.1 Sintesis dan Karakterisasi Geopolimer	19
4.1.1 Hasil karakterisasi dengan <i>X-Ray Diffraction</i> (XRD)	22
4.1.2 <i>Fourier Transform Infrared</i> (FTIR)	24
4.2 Adsorpsi Ion Pb(II) Oleh Geopolimer	27
4.2.1 Penentuan Kurva Kalibrasi Timbal (Pb)	28
BAB V	
PENUTUP	32
5.1 Simpulan	32
5.2 Saran	32
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN	38