

DAFTAR ISI

JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
SARI	x
ABSTRACT	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang Penelitian	1
I.2. Rumusan Masalah	2
I.3. Maksud dan Tujuan Penelitian	2
I.4. Manfaat Penelitian.....	3
I.5. Lokasi Penelitian	3
I.5.1. Lokasi pengambilan sampel.....	3
I.5.2. Lokasi pengujian laboratorium	4
I.6. Batasan Penelitian	5
I.7. Peneliti Terdahulu dan Keaslian Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
II.1. Geologi Tufa Zeolitik	8
II.2. Pencemaran Pb	9
II.3. Karakteristik Tufa Zeolitik	10
II.3.1 Karakteristik mineralogi tufa zeolitik.....	10
II.3.2 Sifat-sifat tufa zeolitik	13
II.3.3 Pemanfaatan zeolit.....	14
II.4. Adsorpsi	14
II.4.1. Proses adsorpsi	15
II.4.2. Uji batch	16
II.5. Klasifikasi batupasir (Pettijohn, 1975).....	17

II.6. Metode ICP-AES	19
II.7. Hipotesis.....	21
BAB III METODE PENELITIAN	22
III.1. Alat dan Bahan Penelitian	22
III.2. Tahapan Penelitian.....	23
III.2.1. Tahap pengambilan data lapangan	23
III.2.2. Tahap pengujian laboratorium	24
III.2.3. Tahap analisis data dan interpretasi	29
III.2.4. Tahap pelaporan	30
III.3. Jadwal Penelitian	31
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	33
IV.1. Litologi Daerah Penelitian.....	33
IV.1.1. Satuan perselingan batupasir tufan, batulanau tufan dan batupasir tuf kerikilan.....	37
IV.1.2. Satuan endapan pasir kerikilan	39
IV.2. Penyebaran Tufa Zeolitik	40
IV.3. Karakteristik adsorben (tufa zeolitik).....	41
IV.3.1. Petrografi.....	41
IV.3.2. <i>X-Ray Diffraction</i> (XRD).....	43
IV.3.3. Kapasitas Pertukaran Kation (KPK)	47
IV.4. Uji Batch.....	48
IV.4.1. Pengaruh ukuran butir tufa zeolitik.....	48
IV.4.2. Pengaruh massa tufa zeolitik.....	50
IV.4.3. Pengaruh pH larutan logam Pb	52
IV.4.4. Pengaruh konsentrasi awal larutan logam Pb.....	53
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	56
V.1. Kesimpulan	56
V.2. Saran	57
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN.....	63