

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	x
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	4
2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.1.1 Mineral sebagai Penyusun Tanah	4
2.1.2 Karakteristik dan Bentuk Seng (Zn) di Tanah	12
2.1.3 Karakteristik Jerapan Seng (Zn) pada permukaan mineral lempung	15
2.2 Landasan Teori	18
2.3 Hipotesis	20
III. METODOLOGI PENELITIAN	21
3.1 Bahan dan Alat Penelitian	21
3.2 Waktu dan Tempat	21
3.3 Prosedur Penelitian	21
3.3.1 Pengambilan Contoh Tanah	21
3.3.2 Analisis Laboratorium	21
3.4 Analisis Data	24
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	25
4.1 Kondisi Umum Daerah Penelitian	25

4.1.1 Desa Plembutan, Kecamatan Playen	25
4.1.2 Desa Salam, Kecamatan Patuk	25
4.1.3 <i>Hot Spring</i> Pancuran Tujuh	26
4.2 Karakteristik Kimia dan Mineralogi Tanah Daerah Penelitian	26
4.2.1 pH tanah.....	26
4.2.2 C-Organik	28
4.2.3 Kapasitas Pertukaran Kation (KPK)	28
4.2.4 Kation Basa Tertukar dan Kejenuhan Basa (KB)	29
4.2.5 Analisis <i>Selective Dissolution</i>	30
4.2.6 Identifikasi Mineralogi Tanah.....	31
4.3 Pengaruh pH dan <i>Ionic Strength</i> terhadap Pola Jerapan Zn pada Permukaan Lempung	32
4.4 Isoterm Jerapan Zn pada Permukaan Mineral Lempung	34
4.5 Mekanisme Jerapan Zn pada Permukaan Mineral Lempung	41
4.6 Analisis Gugus Fungsional menggunakan instrument FTIR (<i>Forier Transform Infrared</i>).....	43
V. KESIMPULAN	46
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN	57