

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Batang Pisang (<i>Musa Paradisiaca</i>).....	6
2.2 Adsorpsi.....	8
2.2.1 Adsorpsi Fisika	9
2.2.2 Adsorpsi Kimia.....	9
2.2.3 Faktor Yang Mempengaruhi Daya Adsorpsi	9
2.3 Ion Besi.....	10
2.4 Air Tanah.....	11
2.5 Spektrofotometer Serapan Atom.....	13
2.6 Fourier Transformed Infrared	14
2.7 Scanning Electron Microscope	15
2.8 Karbon Aktif.....	16
2.9 Isoterm Adsorpsi	17
BAB III METODE PENELITIAN.....	20
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	20
3.2 Bahan, Alat, dan Instrumentasi	20
3.3 Prosedur	21
3.3.1 Sintesis Arang Aktif	21
3.3.2 Karakterisasi	21
3.3.3 Penentuan Kondisi Optimum Adsorpsi	22

3.3.4	Aplikasi Adsorben Pada Air Tanah	22
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	23
4.1	Sintesis Arang Aktif Batang Pisang.....	24
4.2	Karakterisasi Arang Aktif Batang Pisang	29
4.3	Penentuan Kondisi Optimum Penyerapan Logam Fe(II)	32
4.4	Aplikasi Penurunan Kadar Fe(II) Pada Air Tanah.....	38
4.5	Penentuan Model Isoterm Adsorpsi Logam Fe(II)	39
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	42
5.1	Kesimpulan	42
5.2	Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA		43
LAMPIRAN A		51
LAMPIRAN B		53
LAMPIRAN C		56
LAMPIRAN D		60

