

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
RIWAYAT HIDUP	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Landasan Teori	5
1. Sekam Padi	5
2. Biochar.....	6
3. Karbon Aktif.....	10
4. Aktivator Asam Fosfat.....	14
5. Mekanisme Adsorpsi	15
6. Kadar Besi (Fe) Pada Air Lindi TPA Piyungan	20
B. Penelitian Terdahulu	23
C. Kerangka Pemikiran	25
BAB III METODE PENELITIAN	26
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	26
B. Alat dan Bahan	26
C. Metode Penelitian	28

D. Pelaksanaan Penelitian.....	29
E. Paramater Analisis	32
F. Tahap Analisis Data.....	32
G. Diagram Alir Penelitian.....	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	34
A. Karakteristik Biochar.....	34
B. Karakteristik Air Lindi TPA Piyungan.....	36
C. Hasil Uji SEM.....	37
D. Hasil Uji FTIR	43
E. Aplikasi Biochar Teraktivasi untuk Penyisihan Fe pada Air Lindi.....	50
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	57
A. Kesimpulan	57
B. Saran	58
DAFTAR PUSTAKA	59
LAMPIRAN.....	66