

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
PERNYATAAN	ii
ABSTRAK	iii
RIWAYAT HIDUP	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Landasan Teori.....	6
1. Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Troketon.....	6
2. Air Lindi.....	7
3. Logam Besi.....	10
4. Tanaman Nyamplung.....	13
5. Arang Aktif.....	15
6. Adsorpsi.....	18
B. Penelitian Terdahulu.....	23
C. Kerangka Pemikiran	26
BAB III METODE DAN PENELITIAN	27
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	27
B. Bahan dan Alat Penelitian	27
1. Pembuatan Arang Aktif.....	27
2. Analisis Laboratorium.....	28

C. Metode Percobaan.....	29
D. Bagan Alir Penelitian.....	30
E. Tahap Penelitian.....	31
1. Pengambilan Sampel.....	31
2. Pembuatan Arang Aktif.....	31
3. Perendaman Arang Aktif dalam Air Lindi (Proses Adsorpsi).....	37
4. Analisis Laboratorium.....	37
F. Penyajian Data	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	39
A. Karakterisasi Arang Aktif Tempurung Biji Nyamplung.....	39
1. Rendemen Arang.....	39
2. Kadar Air.....	41
3. Kadar Abu.....	42
4. Kadar Zat Terbang.....	43
5. Daya Serap Iodin.....	44
B. Hasil Adsorpsi Arang Aktif Tempurung Nyamplung Dengan Air Lindi TPA Troketon.....	47
1. Konsentrasi Fe Dengan Adsorben H_3PO_4	49
2. Konsentrasi Fe Dengan Adsorben NaCl.....	51
C. Hubungan Antara Kualitas Arang Aktif dengan Konsentrasi Logam Fe Dalam Air Lindi.....	48
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	57
A. Kesimpulan	57
B. Saran	58
DAFTAR PUSTAKA	59