



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
INTISARI	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Batasan Masalah.....	3
D. Keaslian Penelitian.....	4
E. Tujuan Penelitian.....	6
F. Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Tinjauan Pustaka	7
1. Biji Pare.....	7
2. Pirolisis.....	8
3. Arang Aktif.....	8
a. Fungsi Arang Aktif.....	9



b. Sifat Arang Aktif.....	9
4. Aktivasi	10
a. Aktivasi fisika.....	10
b. Aktivasi kimia	11
5. Adsorpsi.....	11
a. Faktor-faktor yang Mempengaruhi adsorpsi.....	12
b. Jenis-jenis adsorpsi.....	14
c. Mekanisme adsorpsi	15
6. Limbah Elektronik.....	15
7. Natrium Tiosulfat	17
B. Landasan Teori	18
C. Hipotesis.....	21
BAB III METODE PENELITIAN	22
A. Bahan Penelitian.....	22
B. Prosedur dan Analisis Penelitian.....	22
1. Pembuatan Arang Biji Pare.....	22
2. Leaching Prosesor Bekas Komputer dengan Larutan Natrium Tiosulfat .	23
3. Adsorpsi Hasil Larutan <i>Leaching</i> dengan Sistem <i>Batch</i>	24
4. Analisis Penelitian.....	24
a. Spektrofotometer FTIR	24
b. Analisis <i>Surface Area Analyzer</i> (SAA).....	25
c. Analisis <i>Inductive Coupled Plasma</i> (ICP)	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	26
A. Pembuatan Arang Biji Pare dengan Metode Pirolisis.....	26
B. Identifikasi Gugus Fungsi Arang Biji Pare	28
C. Analisa Luas Permukaan Arang.....	31



D. Adsorpsi	32
BAB V KESIMPULAN	41
A. Kesimpulan	41
B. Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN	45