

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING</b> .....	i
<b>LEMBAR PENGESAHAN TIM PENGUJI</b> .....	ii
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b> .....	iii
<b>PRAKATA</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	ix
<b>DAFTAR NOTASI, ARTI GAMBAR, DAN SINGKATAN</b> .....	xi
<b>INTISARI</b> .....	xii
<b>ABSTRACT</b> .....	xiii
<b>BAB I</b> .....	1
<b>1.1. Latar Belakang</b> .....	1
<b>1.2. Batasan Masalah</b> .....	5
<b>1.3. Keaslian Penelitian</b> .....	5
<b>1.4. Tujuan Penelitian</b> .....	14
<b>1.5. Manfaat Penelitian</b> .....	14
<b>BAB II</b> .....	15
<b>2.1. Unsur-Unsur Tanah Jarang</b> .....	15
<b>2.2. Abu terbang batu bara</b> .....	16
<b>2.3. Asam sitrat</b> .....	17
<b>2.4. EDTA</b> .....	19
<b>2.5. Ekstraksi UTJ dan Pelindian</b> .....	20
<b>2.6. Hipotesis</b> .....	27
<b>BAB III</b> .....	28
<b>3.1. Bahan</b> .....	28
<b>3.2. Alat</b> .....	28
<b>3.3. Cara Kerja</b> .....	32
<b>3.3.1. Pengayakan dan pengamatan kandungan unsur dalam abu terbang</b> ....	32
<b>3.3.2. Studi kapasitas leaching</b> .....	32
<b>3.3.3. Analisis pemungutan UTJ pada campuran EDTA-Asam sitrat pada waktu tertentu</b> .....	33
<b>3.4. Analisis Data</b> .....	33
<b>BAB IV</b> .....	34



<b>4.1. Karakterisasi bahan</b> .....	34
<b>4.2. Pengaruh perbandingan cairan-padatan (L/S) terhadap pelindian UTJ</b> .....	36
<b>4.3. Pengaruh konsentrasi Asam sitrat terhadap pelindian UTJ</b> .....	38
<b>4.4. Pengaruh konsentrasi EDTA terhadap pelindian UTJ</b> .....	39
<b>4.5. Pengaruh campuran EDTA dan Asam sitrat</b> .....	41
<b>4.6. Pengaruh suhu terhadap pelindian UTJ</b> .....	43
<b>4.7. Analisis data UTJ terambil pada waktu tertentu</b> .....	47
<b>BAB V</b> .....	51
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	52
<b>LAMPIRAN I</b> .....	57
<b>LAMPIRAN II</b> .....	63
<b>LAMPIRAN III</b> .....	66
<b>LAMPIRAN IV</b> .....	69
<b>LAMPIRAN V</b> .....	72