

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN .....	xii
INTISARI .....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Perumusan Masalah .....	4
I.3. Batasan Masalah .....	4
I.4. Tujuan Penelitian .....	4
I.5. Manfaat Penelitian .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	5
BAB III DASAR TEORI .....	9
III.1. Abu Dasar Batu bara .....	9
III.1.1. Karakteristik Abu Dasar Batu bara .....	9
III.1.2. Pemanfaatan Abu Dasar Batu bara .....	10
III.2. Logam Tanah Jarang.....	11
III.3. Standar Penilaian Awal untuk Abu Dasar Batu bara sebagai Sumber Alternatif LTJ.....	13
III.4. Ekstraksi Logam Tanah Jarang .....	14
III.5. Pengaruh Variabel Proses pada <i>Leaching</i> Asam.....	15
III.5.1. Konsentrasi Larutan .....	15
III.5.2. Suhu .....	16
III.5.3. Waktu reaksi .....	16
III.5.4. Rasio <i>Liquid/Solid</i> .....	17
III.6. Hipotesis .....	18
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN .....	19
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian .....	19



IV.2. Tata Laksana Penelitian .....	20
IV.2.1. Karakterisasi Bahan Baku.....	21
IV.2.2. Preparasi Bahan Baku.....	21
IV.2.3. Direct Leaching Asam (HCl).....	21
IV.3. Variabel Penelitian.....	22
IV.4. Analisis Hasil Penelitian.....	23
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....	24
V.1. Karakterisasi Abu Dasar Batu Bara .....	24
V.2. Proses <i>direct Leaching</i> Asam.....	26
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	33
VI.1. Kesimpulan .....	33
VI.2. Saran .....	33
DAFTAR PUSTAKA .....	34
LAMPIRAN.....	42

