

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	ii
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.2.1. Batasan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
BAB III DASAR TEORI	7
III.1. Abu Dasar Batu Bara	7
III.1.1. Karakterisasi Abu Dasar Batu bara	7
III.1.2. Pemanfaatan Abu Dasar Batu bara	10
III.2. Logam Tanah Jarang	11
III.2.1. Aplikasi Logam Tanah Jarang	12
III.3. Abu Dasar sebagai Bahan Baku Alternatif Logam Tanah Jarang.....	14
III.4. Pemungutan Logam Tanah Jarang	16
III.4.1. <i>Leaching</i> Asam.....	16
III.4.2. <i>Leaching</i> Basa	17
III.4.3. <i>Sequential Leaching</i>	17
III.5. Pengaruh Variabel Proses	17
III.5.1. Suhu	18
III.5.2. Konsentrasi.....	19



III.6. Hipotesis.....	20
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN	21
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian.....	21
IV.2. Diagram Penelitian.....	22
IV.3. Tata Laksana Penelitian	22
IV.3.1. Karakterisasi Bahan	22
IV.3.2. Desain Eksperimen	23
IV.3.3. <i>Leaching</i> Asam HCl.....	23
IV.4. Variabel Penelitian.....	24
1. Variabel Bebas	24
IV.5. Analisis Hasil Penelitian	25
IV.5.1. <i>Leaching</i> Asam HCl.....	25
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	26
V.1. Karakterisasi Abu Dasar Batu bara	26
V.2. Proses Reaksi <i>Leaching</i> Asam	27
V.2.1. Hasil ANOVA <i>Leaching</i> HCl	29
V.2.2. Pengaruh Konsentrasi dan Suhu.....	31
V.2.3. Optimasi Efisiensi Pemungutan LTJ dengan <i>Leaching</i> Asam HCl ...	33
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	34
VI.1. Kesimpulan	34
VI.2. Saran	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN.....	41
Lampiran 1. Distribusi nilai F dan Nilai Uji <i>Kolmogorov-Smirnov</i>	41
Lampiran 2. Hasil Analisis ICP	42

