

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
PRAKATA.....	iv
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMBANG .....	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I LATAR BELAKANG.....	1
1.1    Permasalahan.....	1
1.2    Keaslian Penelitian.....	3
1.3    Tujuan Penelitian.....	5
1.4    Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI .....	6
2.1    Tinjauan Pustaka .....	6
2.1.1    Logam tanah jarang (LTJ).....	6
2.1.2    Coal fly ash (CFA).....	6
2.1.3    Logam tanah jarang dalam Coal fly ash.....	10
2.1.4    Pelindian LTJ dengan Asam Asetat .....	12
2.2    Landasan Teori .....	14
2.2.1    Pelindian LTJ .....	14
2.2.2    Model kinetika pelindian.....	15
2.3    Hipotesis.....	19
BAB III METODE PENELITIAN.....	20
3.1    Lokasi Penelitian .....	20
3.2    Bahan Penelitian.....	20
3.3    Alat Penelitian .....	20
3.3.1    Proses Preparasi .....	20
3.3.2    Proses pelindian .....	21

3.3.3	Analisis LTJ dengan ICP .....	22
3.4	Eksperimental .....	22
3.4.1	Pengolahan sampel .....	22
3.4.2	Proses pelindian .....	22
3.4.3	Analisis Sampel .....	22
3.5	Variabel Penelitian .....	23
3.5.1	Variabel Bebas .....	23
3.5.2	Variabel Terikat .....	23
3.5.3	Variabel Kontrol .....	23
3.6	Analisis Data .....	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		24
4.1	Magnetik <i>CFA</i> .....	24
4.2	Pengaruh konsentrasi Asam Asetat .....	28
4.3	Pengaruh suhu Pelindian .....	34
4.4	Penentuan model dan parameter kinetika .....	39
4.4.1	Penentuan model .....	39
4.4.2	Penentuan konstanta kecepatan reaksi .....	41
4.4.3	Nilai Energi Aktivasi .....	47
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....		53
5.1	Kesimpulan .....	53
5.2	Saran .....	53
DAFTAR PUSTAKA .....		54
LAMPIRAN .....		58
Lampiran 1 .....		58