

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN .....	iii
PRAKATA .....	iv
UCAPAN TERIMA KASIH .....	v
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR ARTI LAMBANG .....	xiv
INTISARI .....	xvi
<i>ABSTRACT</i> .....	xvii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Keaslian Penelitian .....	6
1.3. Batasan Penelitian .....	7
1.4. Tujuan Penelitian .....	8
1.5. Manfaat Penelitian .....	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	10
2.1. Nikel Laterit .....	10
2.2. Pengolahan Nikel Laterit .....	12
2.3. Pelindian Bijih Laterit pada Tekanan Atmosfer .....	15
2.4. Pelindian Bijih Laterit Menggunakan Asam Inorganik ...	17

2.5. Pelindian Bijih Laterit Menggunakan Asam Organik .....	19
2.6. Perbandingan Pelindian Menggunakan Asam Organik dan Asam Inorganik .....	20
2.7. Asam Asetat .....	22
2.8. Kinetika Pelindian .....	24
2.9. <i>Shrinking Core Model</i> .....	25
2.10. Landasan Teori .....	26
2.10.1. Reaksi dalam Pelindian .....	26
2.10.2. Evaluasi Parameter Kinetika .....	28
2.10.3. Model 1 : <i>Shrinking Core Model</i> Dengan Tahapan Difusi Reaktan Melalui Lapisan Abu Mengontrol Pelindian .....	29
2.10.4. Model 2 : <i>Shrinking Core Model</i> Dengan Tahapan Reaksi Kimia .....	32
2.10.5. Model 3 : Tahap Reaksi Kimia dan Difusi Lapisan Abu Mengontrol Pelindian .....	33
2.10.6. Model 4 : Tahap Reaksi Kimia dan Difusi Produk Mengontrol Pelindian .....	34
2.11. Hipotesis .....	38
BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....	39
3.1. Lokasi Penelitian .....	39
3.2. Bahan Penelitian .....	39
3.3. Alat .....	40

3.4. Cara Kerja .....	41
3.5. Variabel Penelitian .....	42
3.5.1. Variabel Bebas .....	42
3.5.2. Variabel Terikat .....	42
3.5.3. Variabel Kontrol .....	42
3.6. Analisis Data .....	42
3.6.1. Analisis Bahan Baku .....	42
3.6.2. Analisis Hasil Pelindian.....	43
3.6.3. Penentuan Persentase Pemungutan Nikel.....	43
3.6.4. Interpretasi Data.....	43
BAB IV PEMBAHASAN .....	46
4.1. Karakterisasi Bijih Laterit Pomalaa .....	46
4.2. Keefektifan Asam Asetat dibandingkan dengan Asam Klorida dalam Pelindian Bijih Laterit .....	48
4.3. Efektivitas Asam Asetat Terhadap Pelindian Beberapa Logam.....	49
4.4. Hasil Pemungutan Ni dalam Pelindian Menggunakan Asam Asetat .....	53
4.4.1. Pengaruh Ukuran Partikel .....	54
4.4.2. Pengaruh Konsentrasi Asam Asetat .....	55
4.4.3. Pengaruh Suhu .....	56
4.5. Verifikasi Model dan Evaluasi Parameter .....	58
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	70



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**PELINDIAN NIKEL DARI NIKEL LATERIT POMALAA MENGGUNAKAN ASAM ASETAT**

HIMMAH SEKAR EKA A G, Prof. Ir. I Made Bendiyasa, M.Sc., Ph.D.; Himawan Tri Bayu Murti Petrus, S.T., M. Eng., D.

Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

5.1. Kesimpulan .....	70
5.2. Saran .....	70
DAFTAR PUSTAKA .....	71