

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN TIM PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
INTISARI	x
ABSTRACT.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Kebaruan Penelitian	4
1.3 Permasalahan Penelitian.....	6
1.4 Batasan Masalah.....	6
1.5 Tujuan Penelitian	6
1.6 Manfaat Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.1.1 Kobalt.....	8
2.1.2 Laterit.....	10
2.1.3 Laterit di Indonesia	12
2.1.3 Surfaktan.....	14
2.1.4 Pengolahan Bijih Laterit	18
2.1.5 <i>Atmospheric Leaching</i>	19
2.2 Landasan Teori.....	21
2.2.1 Faktor yang Mempengaruhi Pelindian.....	21
2.2.2 Dasar Penggunaan Surfaktan	22
2.2.3 Kinetika Pelindian.....	23
2.2.4 Energi Aktivasi dan Konstanta Laju Reaksi	30
2.3 Hipotesis.....	32
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	33
3.1 Bahan.....	33
3.2 Rangkaian Alat.....	33
3.3 Prosedur Penelitian.....	34

3.4.1	Proses Preparasi Biji Laterit.....	34
3.4.2	Proses Pelindian.....	34
3.4	Analisis.....	35
3.4.1	Analisis X-Ray Fluorescence (XRF)	35
3.4.2	Analisis Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	35
3.5	Variabel Penelitian	35
3.5.1	Variabel Bebas	35
3.5.2	Variabel Tetap.....	35
3.5.3	Variabel Terikat	35
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	36
4.1	Karakteristik Bahan Baku	36
4.2	Pengaruh Variabel Bebas Terhadap Recovery Logam	37
4.2.1	Variasi Konsentrasi Asam Nitrat	37
4.2.2	Variasi Suhu.....	40
4.2.3	Variasi Tanpa dan Dengan Surfaktan	41
4.3	Evaluasi Parameter Kinetika Leaching Kobalt (Co)	45
BAB V	KESIMPULAN.....	51
5.1	Kesimpulan	51
5.2	Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN.....	59