

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN TESIS	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR NOTASI, ARTI LAMBANG, DAN SINGKATAN	xi
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Keaslian Peneliti	9
1.3 Rumusan Masalah	15
1.4 Tujuan Penelitian	16
1.5 Manfaat Penelitian	16
BAB 2	17
2.1 Tinjauan Pustaka	17
2.1.1 Ilmenit	17
2.1.2 Titanium Dioksida (TiO ₂)	19
2.1.3 Pelindian (<i>Leaching</i>)	21
2.1.4 Pelindian Ilmenit dalam Asam Klorida	26
2.2 Landasan Teori	29
2.2.1 Pengaruh Konsentrasi Asam	29
2.2.2 Pengaruh Suhu Operasi	32
2.2.3 Model Kinetika Pelindian	34
2.3 Hipotesis	47
BAB III	48
3.1 Lokasi Penelitian	48
3.2 Bahan	48

3.3 Alat	48
3.4 Prosedur penelitian	49
3.4.1 Persiapan Bahan Baku	49
3.4.2 Prosedur Penelitian	49
3.5 Variabel Penelitian	50
3.6 Metode Analisis.....	51
3.6.1 Analisis Raw Material	51
3.6.2 Analisis Hasil Penelitian	51
3.7 Analisis Data	51
3.7.1 Penentuan Konsentrasi Ekstrak	51
3.7.2 Penentuan Logam yang Dipulihkan (<i>Recovery</i>)	51
3.7.3 Penentuan Model Kinetika Pelindian	52
BAB IV	53
4.1 Karakteristik <i>Raw Material</i>	53
4.2 Pengaruh Variabel Penelitian terhadap <i>Recovery</i> logam Ti dan Fe	55
4.2.1 Pengaruh Konsentrasi Asam Klorida.....	55
4.2.2 Pengaruh Suhu Pelindian	58
4.3 Evaluasi Parameter Kinetika Pelindian	61
BAB V.....	68
5.1 Kesimpulan.....	68
5.2 Saran	68
DAFTAR PUSTAKA	69
LAMPIRAN 1	74
LAMPIRAN 2	75
LAMPIRAN 3	77
LAMPIRAN 4	79