

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
INTISARI	v
ABSTRACT.....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	4
1.3 KEASLIAN DAN KEBARUAN PENELITIAN	4
1.4 BATASAN MASALAH	6
1.5 TUJUAN PENELITIAN	7
1.6 MANFAAT PENELITIAN.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	8
2.1 TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1.1 <i>Slag</i> Nikel Laterit.....	8
2.1.2 <i>Rare Earth Elements</i> (REE)	9
2.1.3 Ekstraksi REE	13
2.2 LANDASAN TEORI	16
2.2.1 Proses Perengkahan NaOH	16
2.2.2 Pelindian REE.....	17
2.2.3 Kinetika Pelindian.....	18
2.2.4 Energi Aktivasi dan Konstanta Laju Reaksi.....	25
2.3 HIPOTESIS.....	26
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	27
3.1 BAHAN.....	27
3.2 ALAT	27
3.3 PROSEDUR PENELITIAN.....	28
3.3.1 Proses Preparasi dan Karakterisasi <i>Slag</i> Nikel Laterit.....	29
3.3.2 Prosedur Perengkahan NaOH	29

3.3.3 Prosedur Pelindian.....	29
3.4 ANALISIS DAN INTERPRETASI DATA.....	30
3.5 VARIABEL.....	31
3.5.1 Variabel Bebas.....	31
3.5.2. Variabel Tetap.....	31
3.5.3 Variabel Terikat.....	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	32
4.1 Karakteristik Bahan Baku.....	32
4.2 Hasil Perengkahan NaOH.....	37
4.3 Pengaruh Variabel Bebas Terhadap Recovery REE.....	42
4.4. Evaluasi Kinetika Pelindian.....	52
BAB V KESIMPULAN	61
5.1 Kesimpulan.....	61
5.2 Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA	63
LAMPIRAN	68