

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1.Latar Belakang	1
1.2.Keaslian Penelitian	7
1.3.Manfaat Penelitian.....	9
1.4.Tujuan Penelitian.....	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
2.1. Zirkonium.....	10
2.2. Asam Klorida (HCl)	11
2.3. Zirkonium Oksiklorida	12
2.4. Proses Pengolahan Pasir Zirkon	12
2.5. Proses <i>Leaching</i> dengan HCl	14
2.6. Reaktor Alir Tangki Berpengaduk (RATB).....	16
2.7. <i>X-Ray Fluoresence</i> (XRF).....	17
BAB III LANDASAN TEORI.....	19
3.1. Pemodelan Proses <i>Leaching</i>	19
3.2. <i>Recovery Zr</i>	27
3.3. Hipotesis	28
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	29
4.1. Bahan Penelitian.....	29
4.2. Alat Penelitian	29
4.3. Prosedur Penelitian.....	31
4.4. Variabel Penelitian	31
4.5. Analisis Sampel.....	32
4.6. Analisis Data Hasil Penelitian	32
4.7. Evaluasi Hasil Penelitian.....	33
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	34
5.1. Kesesuaian Pemodelan yang Digunakan.....	34

5.1.1. Rasio Laju <i>Recycle</i> (F_R)/Laju Umpan (F_V) = 0,475.....	36
5.1.2. Rasio Laju <i>Recycle</i> (F_R)/Laju Umpan (F_V) = 0,299.....	38
5.1.3. Rasio Laju <i>Recycle</i> (F_R)/Laju Umpan (F_V) = 0,218.....	40
5.1.4. Rasio Laju <i>Recycle</i> (F_R)/Laju Umpan (F_V) = 0,171.....	43
5.1.5. Rasio Laju <i>Recycle</i> (F_R)/Laju Umpan (F_V) = 0,141.....	45
5.2. Hubungan Konstanta dengan Variasi Laju Umpan dan Laju <i>Recycle</i>	48
5.2.1. Rasio Laju <i>Recycle</i> (F_R)/Laju Umpan (F_V) = 0,475 dengan Persamaan Umum	52
5.2.2. Rasio Laju <i>Recycle</i> (F_R)/Laju Umpan (F_V) = 0,299 dengan Persamaan Umum	52
5.2.3. Rasio Laju <i>Recycle</i> (F_R)/Laju Umpan (F_V) = 0,218 dengan Persamaan Umum	53
5.2.4. Rasio Laju <i>Recycle</i> (F_R)/Laju Umpan (F_V) = 0,171 dengan Persamaan Umum	54
5.2.5. Rasio Laju <i>Recycle</i> (F_R)/Laju Umpan (F_V) = 0,141 dengan Persamaan Umum	54
5.3. Pengaruh Variabel Laju Umpan dan Laju <i>Recycle</i> pada Proses <i>Leaching</i> Na_2ZrO_3 dengan HCl.....	55
5.4. Ringkasan Persamaan Umum yang Diperoleh.....	56
BAB VI KESIMPULAN DAN REKOMENDASI.....	59
6.1. Kesimpulan.....	59
6.2. Rekomendasi	59
DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN.....	64