

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR NOTASI, ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	x
INTISARI	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Keaslian Penelitian.....	4
1.3 Rumusan dan Batasan Masalah	8
1.4 Tujuan Penelitian	9
1.5 Manfaat Penelitian	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LADASAN TEORI	
2.1 Tinjauan Pustaka.....	10
2.1.1 <i>Spent Catalyst</i>	10
2.1.2 Karakteristik Kobalt.....	11
2.1.3 Karakteristik Molibdenum	12
2.1.4 <i>Leaching</i> Kobalt dan Molibdenum dari <i>Spent Catalyst</i>	13
2.2 Landasan Teori	16
2.2.1 Pelindian (<i>Leaching</i>)	16
2.2.2 Faktor-faktor yang mempengaruhi hasil <i>Leaching</i>	17
2.2.2.1 Faktor Kimia	17
2.2.2.2 Faktor Fisika.....	19
2.2.3 Mekanisme Reaksi.....	20
2.2.4 Model Kinetika Reaksi	22
2.2.4.1 <i>Model Shrinking Core</i> dengan Tahapan Difusi Lapisan Abu	23

2.2.4.2 Model <i>Shrinking Core</i> dengan Tahapan Reaksi Kimia	26
2.3 Hipotesis	28
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Bahan	29
3.2 Alat.....	29
3.3 Prosedur Penelitian	30
3.3.1 Karakterisasi Umpan Pemisahan <i>spent catalyst</i>	30
3.3.2 Tahap persiapan bahan	30
3.3.3 Tahap <i>Leaching</i>	30
3.4 Variabel Penelitian.....	30
3.5 Analisis Hasil Penelitian	31
3.6 Diagram Alir Penelitian	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Karakteristik <i>Raw Material</i>	33
4.2 Pengaruh Variabel Penelitian Terhadap <i>Recovery</i> Co dan Mo	33
4.2.1 Pengaruh Konsentrasi Asam.....	33
4.2.2 Pengaruh Suhu.....	35
4.3 Perbandingan <i>Recovery</i> Menggunakan Asam Sulfat dan Asam Klorida	36
4.4 Evaluasi Parameter Kinetika <i>Leaching</i> Co dan Mo.....	37
4.4.1 Difusi Lapisan Abu Mengontrol.....	37
4.4.2 Reaksi Kimia Mengontrol	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan.....	42
5.2 Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA	43