

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan masalah dan Batasan Masalah.....	4
BAB II	8
TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.1.1 Lumpur Sidoarjo	8
2.1.2 Mineral Lempung.....	9
2.1.3 Litium.....	10
2.1.4 Proses Pengolahan Litium.....	13
2.1.5 Asam Sulfat.....	16
2.2 Landasan Teori.....	17
2.2.1 Pengaruh Konsentrasi Asam terhadap Proses <i>Leaching</i>	17
2.2.2 Pengaruh Hidrogen Peroksida terhadap Proses <i>Leaching</i>	18
2.2.3 Pengaruh Suhu terhadap Proses <i>Leaching</i>	19
2.2.4 Pemodelan Matematis	20
2.3 Hipotesis Penelitian.....	29
BAB III	30
METODE PENELITIAN	30

3.1	Lokasi penelitian.....	30
3.2	Alat dan Bahan Penelitian.....	30
3.3	Persiapan bahan baku.....	31
3.4	Analisis kandungan lumpur sidoarjo.....	33
3.5	Proses <i>leaching</i>	31
3.6	Variabel penelitian	32
3.7	Analisis Data.....	33
BAB IV	.....	34
HASIL DAN PEMBAHASAN	.....	34
4.1	Karaterisasi Bahan Baku Lumpur Sidoarjo.....	34
4.2	Pengaruh Variabel Penelitian Terhadap Recovery Litium.....	37
4.2.1	Variasi Konsentrasi Asam Sulfat sebagai Pelarut Leaching	37
4.2.2	Variasi Suhu	39
4.2.3	Variasi Hidrogen Peroksida	40
4.2.4	Kinetika <i>Leaching</i> dengan Pendekatan SCM.....	42
BAB V	.....	48
KESIMPULAN DAN SARAN	.....	48
5.1	Kesimpulan	48
5.2	Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA	.....	50