

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA.....	v
ABSTRAK	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Penelitian	4
1.5 Lokasi Penelitian	4
1.6 Luaran Penelitian.....	4
1.7 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	6
2.1 Tinjauan Pustaka.....	6
2.2 Landasan Teori	8
2.1.1 Mineralogi Bijih Emas	8
2.1.2 <i>Leaching</i>	13
2.1.3 <i>Heap Leach (Pelindian Tumpukan)</i>	18
2.1.4 <i>Column Test</i>	21
2.1.5 <i>Coarse Bottle Roll Test</i>	22
2.1.6 <i>Application Rate</i>	22
2.1.7 <i>Sampling</i>	22
2.1.8 Kinetika Pelindian.....	24
2.1.9 Pengujian Unsur Kimia.....	26
BAB III METODE PENELITIAN	28
3.1 Metode Penelitian.....	28

3.2 Tahapan Penelitian.....	37
3.2.1. Preparasi Bijih.....	37
3.2.2. <i>Lime Test</i>	37
3.2.3. <i>Leaching Column Test</i>	38
3.2.4. Preparasi <i>Spent Ore Column Test</i>	39
3.2.5. <i>Leaching Coarse Bottle Roll Test</i>	40
3.3 Jadwal Penelitian	41
BAB IV HASIL PENELITIAN.....	42
4.1 Hasil Analisis <i>Head Assay</i>	42
4.2 Hasil Analisis <i>Spent Ore</i>	44
4.3 Hasil <i>Column Test</i>	45
4.4 Hasil <i>Coarse Bottle Roll Test</i>	46
4.5 Hasil <i>Irrigation Volume</i>	46
BAB V PEMBAHASAN	48
5.1. Analisis Pengaruh Variasi <i>Application Rate</i> Terhadap Persen Ekstraksi Emas Perak	48
5.2. Analisis Pengaruh Variasi Konsentrasi Sianida Terhadap Persen Ekstraksi Emas Perak	51
5.3. Analisis Pengaruh Variasi <i>Application Rate</i> dan Konsentrasi Sianida Terhadap Kinetika Pelindian	54
5.4. Analisis Hasil Pelindian di <i>Coarse Bottle Roll Test</i> Terhadap Persen Ekstraksi Emas Perak	57
BAB VI KESIMPULAN.....	60
6.1 Kesimpulan.....	60
6.2 Saran	60
DAFTAR PUSTAKA.....	62
LAMPIRAN.....	64