

## DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN .....	iii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iv
ABSTRAK .....	v
<i>ABSTRACT</i> .....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xix
<b>BAB</b>	
I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
II TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1 Dasar Teori .....	5
2.1.1 Bijih Emas .....	5
2.1.2 Mineralogi Mineral Emas .....	6
2.1.3 <i>Epithermal Low Sulfidation</i> .....	7
2.1.4 Proses Sianidasi Emas .....	8
2.1.5 <i>Bottle Roll Test</i> .....	11
2.1.6 <i>Vertimill</i> .....	12
2.1.7 <i>Cyanide Destruction</i> .....	13
2.1.8 Kinetika Pelindian .....	14
2.1.9 <i>Factorial Design 2<sup>3</sup></i> .....	18
2.1.10 Pengujian Unsur Kimia .....	19
2.1.11 Harga Emas dan Perak .....	21
2.2 Penelitian terdahulu .....	22
III METODE PENELITIAN .....	26
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian .....	26
3.1.1 Tempat Penelitian .....	26
3.1.2 Waktu Penelitian .....	26
3.2 Alat dan Bahan Penelitian .....	26

3.2.1	Alat.....	26
3.2.2	Bahan .....	27
3.3	Skema Metodologi Penelitian .....	27
3.4	Tahapan Penelitian .....	30
3.4.1	Preparasi.....	31
3.4.2	<i>Leaching</i> .....	33
3.4.3	Pengujian.....	35
3.4.4	Pengolahan dan Analisis Data.....	35
IV HASIL PENELITIAN.....		36
4.1	<i>Head Assay</i> Sampel Biji.....	36
4.2	Persen Perolehan Au pada tiap <i>Leaching</i> .....	37
4.3	Persen Perolehan Ag pada tiap <i>Leaching</i> .....	37
4.4	Persen Perolehan Cu pada tiap <i>Leaching</i> .....	38
4.5	Konsumsi Sianida dan <i>Lime</i> tiap Percobaan <i>Leaching</i> .....	38
4.6	Kontribusi Parameter Pelindian .....	39
4.7	Kinetika Pelindian.....	46
4.8	<i>Financial Calculation</i> .....	47
V PEMBAHASAN.....		50
5.1	Pengaruh Parameter Terhadap Persen Perolehan Emas dan Perak.....	50
5.1.1	Pengaruh Konsentrasi Sianida .....	50
5.1.2	Pengaruh Persen Padatan .....	53
5.1.3	Pengaruh Ukuran Butir .....	56
5.2	Kontribusi Parameter Pelindian .....	58
5.4	<i>Added Value</i> .....	60
VI KESIMPULAN .....		63
6.1	Kesimpulan .....	63
6.2	Saran.....	64
DAFTAR PUSTAKA.....		65
LAMPIRAN .....		68