

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN TIM PEMBIMBING	i
HALAMAN PENGESAHAN TIM PENGUJI	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
DAFTAR ISI	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR SIMBOL DAN SINGKATAN	xi
INTISARI	1
ABSTRACT	2
BAB I PENDAHULUAN	3
1.1. Latar Belakang	3
1.2. Rumusan Masalah	8
1.3. Batasan Masalah	9
1.4. Keaslian Penelitian	9
1.5. Tujuan Penelitian	13
1.6. Manfaat Penelitian	13
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	14
2.1. Tinjauan Pustaka	14
2.1.1. Perkembangan Flotasi	14
2.1.2. Batuan dan Mineral Tembaga	15
2.1.3. Froth Flotation	18
2.1.4. Kinetika Flotasi	19
2.1.5. Pengaruh pH Dalam Sistem Flotasi	20
2.1.6. Pengaruh Konsentrasi Kolektor Terhadap Flotasi	21
2.2. Landasan Teori	23
2.2.1. Pengaruh Kondisi Operasi pada Flotasi	23
2.2.2. Colletcor	24
2.2.3. Penentuan Kondisi Optimum	28
2.2.4. Analisis Kinetika	29
2.3. Hipotesis	32
BAB III METODE PENELITIAN	33

3.1.	Bahan Penelitian	33
3.2.	Alat Penelitian.....	33
3.3.	Metode Penelitian.....	34
2.3.1.	Preparasi <i>Ore</i>	34
2.3.2.	Preparasi Larutan Asam Sulfat dan Natrium Hidroksida	34
2.3.3.	Froth Flotation.....	34
2.3.4.	Karakterisasi Fisis	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		37
4.1.	Kumulatif Recovery Tembaga (Cu).....	39
4.2.	Penentuan Tetapan Kinetika.....	45
4.3.	Kajian Sistem Flotasi Emas dan Tembaga.....	53
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		57
5.1.	Kesimpulan	57
5.2.	Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA		59