

## DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN.....	x
LEMBAR PERSETUJUAN.....	xi
LEMBAR PENGESAHAN.....	xii
ABSTRAK .....	xiii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiv
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB .....	1
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1 Mineralogi Tembaga .....	5
2.2 Proses Pengolahan dan Pemurnian Tembaga .....	10
2.3 Zat Aditif <i>Sludge Anoda</i> PbO <sub>2</sub> & MnO <sub>2</sub> .....	20
2.4 Prinsip Galvanik.....	22
2.5 Diagram Pourbaix .....	25
2.6 Deret Volta.....	27
2.7 Kinetika Pelindian .....	28
2.8 <i>Agitation Leach Test</i> .....	29
2.9 Pengujian dan Analisis Unsur Kimia .....	30
2.10 Penelitian Terdahulu.....	33
III. METODE PENELITIAN .....	37
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	37
3.2 Alat dan Bahan Penelitian .....	38
3.3 Diagram Alir Penelitian.....	39

3.4 Tahapan Penelitian .....	40
IV. HASIL PENELITIAN.....	44
4.1 Data Komposisi Bijih .....	44
4.2 Komposisi Zat Aditif.....	48
4.3 Uji Eh dan pH .....	51
4.4 <i>Free Acid</i> .....	55
4.5 AAS ( <i>Atomic Absorption Spectrophotometry</i> ).....	57
V. PEMBAHASAN .....	65
5.1 <i>Ore Performance Comparision</i> .....	65
5.2 Pengaruh Penambahan Zat Aditif .....	67
5.3 Pengaruh Variasi Kadar Penambahan Zat Aditif PbO <sub>2</sub> .....	68
VI. PENUTUP.....	71
6.1 Kesimpulan .....	71
6.2 Saran.....	71
DAFTAR PUSTAKA .....	72
LAMPIRAN .....	74