

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
ABSTRAK	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	3
I.3. Tujuan	3
I.4. Batasan Masalah	3
I.5. Lokasi Penelitian	4
I.6. Luaran Penelitian	4
I.7. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	5
II.1. Tinjauan Pustaka	5
II.2. Landasan Teori	10
II.2.1. Emas	10
II.2.2. Mineralogi Emas	11
II.2.4. Flotasi	14
II.2.4. <i>Batch Test Flotation</i>	19
II.2.5. Metode Analisis	21
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	25

III.1.	Tempat dan Jadwal Penelitian	25
III.2.	Metode Penelitian	25
III.2.1.	Teknis Pengambilan, Pengolahan, Penyajian, dan Analisis Data	25
III.2.2.	Alat	28
III.2.3.	Bahan	33
III.3.	Tahapan Penelitian	35
III.3.1.	Preparasi Sampel	36
III.3.2.	Preparasi Reagen	37
III.3.3.	Tes Flotasi	39
III.3.4.	Dewatering	47
III.3.5.	Pengujian Kadar Unsur	47
III.3.6.	Pengolahan dan Analisis Data	47
BAB IV	DATA HASIL PENGUJIAN	48
IV.1.	<i>Grinding Establishment</i>	48
IV.2.	<i>Locked Cycle Test</i>	48
IV.2.1.	<i>Raw Data</i> Berat dan Kadar Unsur	48
IV.2.2.	<i>Data Primary Balance</i>	51
IV.2.3.	<i>Data Secondary Balance</i>	53
IV.2.4.	Perhitungan <i>Mass Pull</i> , <i>Enrichment Ratio</i> , dan <i>Persen recovery</i>	55
IV.3.	<i>Open Cycle Test</i>	57
IV.3.1.	Data Berat dan Kadar Unsur	57
IV.3.2.	Perhitungan <i>Mass Pull</i> , <i>Enrichment Ratio</i> , dan <i>%Recovery</i>	59
BAB V	ANALISIS HASIL DAN PEMBAHASAN	61
V.1.	<i>Mass Pull</i>	61
V.2.	Au dan S <i>Grade</i>	62
V.3.	Au & S <i>Enrichment Ratio</i>	65
V.4.	Au & S <i>Persen recovery</i>	67
V.5.	Analisis Rekomendasi Skema dan Metode Flotasi	69
V.5.1.	<i>Min-Max Normalization</i>	69
V.5.2.	<i>Euclidean Distance</i>	70
V.5.3.	Rekomendasi Skema dan Metode Flotasi	71
V.5.4.	Pertimbangan Lanjutan	72
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	73
VI.1.	Kesimpulan	73

VI.2. Saran	73
DAFTAR PUSTAKA	74
LAMPIRAN	77