

## DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR GAMBAR .....	iv
DAFTAR TABEL.....	v
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian .....	5
2.1.1 Lokasi dan Kesampaian Daerah Penelitian.....	5
2.1.2 Kondisi Geologi .....	8
2.1.3 Topografi & Geomorfologi .....	10
2.2 Tinjauan Teoritis .....	12
2.2.1 Pengertian Umum Emas.....	12
2.2.2 Pembentukan Emas .....	12
2.2.3 Sifat Fisik dan Kimia Emas.....	12
2.2.4 Cebakan Emas <i>Aluvial</i> .....	13
2.3 Tahap Penambangan .....	15
2.3.1 Persiapan .....	16
2.3.2 Pembersihan Lahan ( <i>Land Clearing</i> ).....	16
2.3.3 Penyedotan .....	16
2.3.4 Pengolahan .....	17
2.3.5 Pendulangan .....	17
2.4 Volume <i>Raw Material</i> .....	18
2.5 Konsentrat dan Kadar yang didapat .....	18
2.6 Investasi Tambang.....	19
2.7 Biaya Investasi .....	20
2.7.1 Modal Tetap .....	20

2.7.2	Modal Kerja.....	21
2.8	Pengelompokan Biaya.....	22
2.8.1	Biaya Operasi ( <i>Operating Cost</i> ).....	22
2.9	Arus Kas ( <i>Cash Flow</i> ).....	24
2.9.1	Cash Inflow .....	25
2.9.2	Cash Outflow.....	25
2.10	NPV ( <i>Net Present Value</i> ) .....	25
2.11	IRR ( <i>Internal Rate of Return</i> ) .....	27
2.12	PBP ( <i>Payback Period</i> ) .....	28
2.13	Pendapatan .....	28
2.14	Perhitungan Harga Jual .....	29
2.15	Inflasi dan Eskalasi.....	29
2.16	Wilayah Pertambangan Rakyat (WPR).....	33
2.15.1	Pasal 22 .....	33
2.15.2	Pasal 67 .....	33
2.15.3	Pasal 68 .....	33
2.15.4	Pasal 70 .....	33
2.15.5	Pasal 70A.....	34
2.15.6	Pasal 72 .....	34
2.17	Penelitian Terdahulu .....	35
<b>BAB III</b>	<b>METODE PENELITIAN.....</b>	<b>42</b>
3.1	Tempat Penelitian.....	42
3.2	Tahapan dan Metode Penelitian .....	42
3.2.1	Persiapan .....	42
3.2.2	Pengumpulan Data .....	43
3.2.3	Pengolahan Data.....	47
3.2.4	Analisis Kelayakan.....	49
3.2.5	Kesimpulan dan Saran.....	49
3.3	Diagram Alir Penelitian .....	50
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>51</b>
4.1	Hasil Penelitian .....	51
4.1.1	Metode Penambangan .....	51

4.1.2	Situasi Lokasi Penelitian .....	51
4.1.3	Lokasi Penyedotan .....	54
4.1.4	Kondisi Endapan Emas Aluvial .....	58
4.1.5	Metode Pasir Sedot.....	58
4.1.6	lur Kegiatan Penambangan.....	58
4.1.7	Estimasi Sumber Daya & Konsentrat.....	68
4.1.8	Perhitungan Konsentrat & Kadar .....	68
4.1.9	Tenaga Kerja & Jam Kerja.....	70
4.1.10	Rencana Produksi .....	73
4.1.11	Investasi Total .....	75
4.1.12	Biaya Produksi .....	76
4.1.13	Pendapatan .....	81
4.2	Arus Kas (Cash Flow) .....	85
4.3	Kelayakan Ekonomis.....	89
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		99
5.1	Kesimpulan.....	99
5.2	Saran.....	100
DAFTAR PUSTAKA .....		101