

# DAFTAR ISI

	Halaman
SARI .....	i
ABSTRACT .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	x
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.2.1 Identifikasi Masalah .....	2
1.2.2 Masalah Penelitian .....	2
1.2.3 Batasan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	2
1.4 Anggapan Dasar .....	3
1.5 Metodologi Penelitian .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II TINJAUAN UMUM .....</b>	<b>6</b>
2.1 Lokasi Penelitian .....	6
2.2 Geologi Regional Daerah Penelitian .....	8
2.3 Fisiografi Jawa Barat .....	11
2.6 Keadaan Masyarakat .....	14
<b>BAB III LANDASAN TEORI .....</b>	<b>15</b>
3.1 Definisi Emas .....	15
3.2 Alterasi dan Mineralisasi .....	15
3.2.1 Proses Hidrotermal .....	18
3.2.2 Tipe Alterasi Hidrotermal .....	22
3.3 Pengolahan Bijih Emas .....	24
3.3.1 Kominusi .....	24
3.3.2 Hubungan Tingkat Alterasi dan Pengecilan Ukuran .....	27
3.4 Indeks Kerja Giling .....	29
3.4.1 Prinsip Kerja .....	31
3.4.2 Persyaratan .....	31
3.4.3 Peralatan .....	32
3.4.4 Cara Perhitungan .....	34
3.4.5 Perhitungan Menggunakan 2 dan 3 Fraksi .....	37

	Halaman
<b>BAB IV PROSEDUR DAN HASIL PENELITIAN .....</b>	<b>38</b>
4.1 Identifikasi dan Pengambilan Sampel Bijih Emas .....	38
4.2 Karakteristik Sampel Vein Bijih Emas .....	41
4.3 Pengujian Petrografi dan Mineralgrafi.....	44
4.3.1 Sampel FR (Fresh) .....	44
4.3.2 Sampel KA (Kaolin).....	47
4.3.3 Sampel PO (Pa Opik) .....	49
4.3.4 Sampel GL (Goa Lapuk) .....	52
4.4 Percobaan Uji Giling Vein Bijih Emas .....	54
4.4.1 Kominusi .....	55
4.4.2 <i>Screening</i> .....	56
4.4.3 Preparasi .....	58
4.4.4 Alur Uji Giling .....	62
4.5 Distribusi Ukuran Partikel Bijih Emas Sesudah Digiling .....	66
4.5.1 Uji Giling Bijih Emas FR .....	66
4.5.2 Uji Giling Bijih Emas KA .....	66
4.5.3 Uji Giling Bijih Emas PO .....	67
4.5.4 Uji Giling Bijih Emas GL .....	68
4.6 Perhitungan Konsumsi Energi .....	68
<b>BAB V PEMBAHASAN.....</b>	<b>70</b>
5.1 Karakteristik Vein Bijih Emas .....	70
5.2 Indeks Kerja Bond .....	71
5.2.1 Indeks kerja Bond Bijih Emas FR .....	72
5.2.2 Indeks kerja Bond Bijih Emas PO .....	73
5.2.3 Indeks kerja Bond Bijih Emas KA .....	74
5.2.4 Indeks kerja Bond Bijih Emas GL.....	75
5.3 Konsumsi Energi Giling Setiap Sampel Vein Bijih Emas .....	76
5.4 Hubungan Vein Bijih Emas Terhadap Rancangan <i>BallMill</i> .....	79
5.5 Kekuatan Batuan Terhadap Keamanan Tambang .....	81
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>84</b>
6.1 Kesimpulan .....	84
6.2 Saran .....	85
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>86</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>87</b>