

DAFTAR ISI

	Halaman
SARI	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.2.1 Identifikasi Masalah	2
1.2.2 Ruang Lingkup Penelitian.....	2
1.2.3 Masalah dan Batasan Masalah Penelitian	2
1.3 Maksud dan Tujuan.....	3
1.4 Hipotesa.....	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II KEADAAN UMUM.....	8
2.1 Profil Perusahaan.....	8
2.2 Lokasi dan Kesampaian Daerah Penelitian	9
2.3 Keadaan Lingkungan Daerah Penelitian	11
2.3.1 Keadaan Penduduk	11
2.3.2 Keadaan Cuaca	12
2.3.3 Keadaan Topografi	12
2.3.4 Vegetasi dan Fauna.....	13
2.3.5 Tata Guna Lahan.....	14
2.4 Geologi Regional.....	15
2.4.1 Stratigrafi	15
2.4.2 Litologi	16
2.4.3 Struktur Geologi.....	17
2.5 Geologi Lokal	19
2.5.1 Model Endapan.....	19
2.5.2 Distribusi Kadar Daerah Penelitian	20
2.6 Kegiatan Penambangan.....	21
2.6.1 Kegiatan Pembongkaran	21
2.6.2 Kegiatan Pemuatan dan Pengangkutan.....	22

2.7	Kegiatan Pengolahan	23
2.7.1	Kominusi.....	23
2.7.2	Proses Pengolahan Emas dengan Sianida	25
BAB III	LANDASAN TEORI.....	27
3.1	Genesa Emas (<i>Gold Genesis</i>).....	27
3.2	Endapan Epitermal.....	28
3.3	Klasifikasi Endapan Epitermal.....	31
3.3.1	Karakteristik Endapan Epitermal Sulfida Rendah	32
3.3.2	Karakteristik Endapan Epitermal Sulfida Tinggi	34
3.4	Teknik Pengambilan Contoh (<i>Sampling</i>)	36
3.4.1	Pengambilan Contoh Pada Fase Eksploitasi	37
3.5	Perhitungan Rata-Rata (<i>Weighted Mean</i>).....	39
3.5.1	Aritmatika	39
3.5.2	Pembobotan (<i>Weighted</i>).....	40
3.6	Pengolahan Bahan Galian	41
3.7	Proses Pengolahan Emas.....	43
3.7.1	Kominusi	43
3.7.2	Proses Pengolahan Emas dengan Sianida.....	43
3.7.3	Pencampuran (<i>Blending</i>).....	45
3.8	Sistem Persamaan Linier Tiga Variabel	46
3.8.1	Bentuk Umum	46
3.8.2	Penyelesaian Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel	47
3.9	Metode Simpleks.....	47
3.10	Matriks	50
3.10.1	Penjumlahan Matriks	51
3.10.2	Pengurangan Matriks	52
3.10.3	Perkalian Matriks dengan Skalar	52
3.10.4	Perkalian Matriks dengan Matriks.....	53
BAB IV	PROSEDUR DAN HASIL PENELITIAN.....	54
4.1	Distribusi Kadar Daerah Penelitian	54
4.2	Kegiatan Penambangan.....	55
4.3	Kegiatan Pengolahan.....	57
4.4	Departemen Pengendali Mutu (<i>Quality Control Department</i>)	61
4.4.1	Pengambilan Contoh (<i>Sampling</i>).....	61
4.4.2	Pelaksanaan Simulasi <i>Blending</i> PT CSD	63
4.5	Rencana Pencampuran dengan Persamaan Linier	69
4.5.1	Persamaan Linier Tiga Variabel (Metode Simpleks)	69
4.5.2	Faktor Koreksi	72
4.5.3	Perhitungan Simulasi <i>Blending</i>	73
4.5.4	Perhitungan Konsentrat.....	78
BAB V	PEMBAHASAN	80
5.1	Percobaan Pencampuran (<i>Blending Simulation</i>).....	80
5.2	Faktor Koreksi.....	82
5.3	Simulasi <i>Blending</i> PT CSD, Perhitungan dengan Metode Simpleks dan Hasil Pengolahan Pabrik.....	82
5.4	Berat Emas dengan Perhitungan <i>Trial and Error</i> , Metode Simpleks dan Hasil Pengolahan Pabrik.....	84

BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	88
	6.1 Kesimpulan.....	88
	6.2 Saran.....	88
DAFTAR PUSTAKA.....		91
LAMPIRAN.....		92

