

DAFTAR ISI

SAMPUL	i
SAMPUL DALAM	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR SINGKATAN.....	xii
SARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Lingkup Penelitian	4
1.4.1 Lokasi Penelitian	4
1.4.2 Lingkup dan Batasan Penelitian	5
1.5 Penelitian Sebelumnya	6
1.6 Keaslian Penelitian	8
1.7 Manfaat Penelitian	9
BAB II GEOLOGI REGIONAL	10
2.1 Geologi Regional.....	10
2.1.1 Stratigrafi Regional	10
2.1.2 Struktur Geologi Regional	11
2.1.3 Magmatisme Regional	11
2.1.4 Mineralisasi Regional	13

2.2 Geologi Distrik Ruwai	14
2.2.1 Stratigrafi	14
2.2.2 Struktur Geologi	16
BAB III DASAR TEORI.....	18
3.1 Pb-Equivalents	18
3.2 Basis Data <i>Assay</i> dan Komposit.....	19
3.3 Analisis Statistik.....	20
3.3.1 Analisis Statistik Univarian.....	20
3.3.1 Analisis Statistik Bivarian.....	23
3.4 Analisis Statistik Spasial	25
3.4.1 Variogram dan Semivariogram Eksperimental Metode Ordinary Kriging..	25
3.4.2 Variogram dan Semivariogram Eksperimental Metode Median Indicator Kriging	26
3.4.3 Semivariogram Teoritis	27
3.5 Metode Geostatistik	31
3.5.1 Metode Ordinary Kriging.....	31
3.5.2 Metode Median Indicator Kriging.....	34
3.6 Keakuratan Metode Penaksiran.....	38
3.6.1 Validasi Silang.....	38
3.6.2 Kurva Probabilitas.....	38
3.6.3 Visualisasi <i>Trend</i> Sayatan.....	39
3.7 Konsep Pemodelan Sumberdaya Mineral menggunakan Model Blok.....	40
3.8 Klasifikasi Sumberdaya Mineral.....	41
3.9 Endapan Skarn	43
3.10 Hipotesis.....	45
BAB IV METODE PENELITIAN	46
4.1 Alat Penelitian	46
4.2 Bahan Penelitian.....	46
4.3 Tahapan dan Metode Penelitian.....	48
BAB V PENYAJIAN DAN ANALISIS DATA	55
5.1 Basis Data <i>Assay</i> dan Komposit.....	55

5.2 Analisis Statistik Univarian.....	56
5.3 Konstruksi Model Blok.....	57
5.3.1 Model Topografi.....	57
5.3.2 Model Geologi (Interpretasi Geologi dan Pemodelan).....	58
5.3.3 Pemodelan Endapan Bijih Skarn Logam Dasar Blok A Ruwai.....	60
5.3.4 Model Sumberdaya Skarn Logam Dasar Menggunakan Model Blok.....	62
5.4 Variogram dan Variogram Indikator.....	63
5.4.1 Analisis Parameter variogram.....	63
5.4.2 Variogram Ordinary Kriging.....	64
5.4.3 Analisis Variogram Indikator.....	66
5.5 Penaksiran Sumberdaya Skarn Logam Dasar Metode Kriging.....	69
5.5.1 Estimasi Metode Ordinary Kriging.....	69
5.5.2 Estimasi Metode Median Indicator kriging.....	71
5.6 Analisis Akurasi Taksiran.....	74
5.6.1 Validasi Silang (<i>cross validation</i>).....	74
5.6.2 Kurva Probabilitas Kumulatif.....	75
5.6.3 Visualisasi Trend dari Sayatan 2 Dimensi.....	76
BAB VI PEMBAHASAN.....	79
6.1 Analisis Variogram Eksperimental & Teoritis.....	79
6.2 Hasil Estimasi Sumberdaya Metode Ordinary Kriging dan Median Indicator Kriging.....	82
6.3 Metode Estimasi yang Paling Reliable Berdasarkan Parameter Cross Validation, Probability Plot dan Visualisasi Data.....	85
6.4 Analisis Kontrol Aspek Geologi Terhadap Mineralisasi Skarn Logam Dasar Blok A Ruwai.....	89
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....	93
7.1 Kesimpulan.....	93
7.2 Saran.....	93
DAFTAR PUSTAKA.....	95
Lampiran 1 Tabulasi data <i>Assay</i> Skarn Logam dasar Blok A Ruwai.....	99
Lampiran 2 Tabulasi data Komposit Skarn Logam dasar Blok A Ruwai.....	104
Lampiran 3 Data Litologi Skarn Logam Dasar Blok A Ruwai.....	106