

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN NUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	Iv
PERNYATAAN	vii
ABSTRACT	viii
SINGKATAN DAN SIMBUL	xii
DAFTAR ISI	xv
DAFTAR GAMBAR	xviii
DAFTAR TABEL	xx
DAFTAR LAMPIRAN	xxii
 Bab	
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Penelitian	1
1.2. Lokasi dan kesampaian Daerah	3
1.3. Rumusan Masalah	4
1.4. Tujuan Penelitian	5
1.5. Batasan Masalah dan Lingkup Penelitian	5
1.6. Manfaat Penelitian	7
1.7. Penelitian Terdahulu dan Keaslian Penelitian	8
1.8. Hipotesis	12
1.9. Struktur Disertasi	12
II. GEOLOGI DAERAH PENELITIAN	15
2.1. Geologi Regional	15
2.1.1. Geologi Pulau Jawa Bagian Barat	15
2.1.2. Geologi Pulau Jawa Bagian Tengah dan Timur	16

2.2.	Geologi Daerah Selogiri Kabupaten Wonogiri	18
2.2.1.	Geomorfologi Daerah Selogiri	18
2.2.2.	Stratigrafi Daerah Selogiri	19
2.2.3.	Struktur Geologi	19
2.2.4.	Mineralisasi	21
2.3.	Geologi Daerah Arinem, Papandayan, Kabupaten Garut	22
2.3.1.	Geomorfologi	22
2.3.2.	Stratigrafi	23
2.3.3.	Struktur Geologi	23
2.3.4.	Alterasi dan Mineralisasi	27
III.	DASAR TEORI	31
3.1.	Endapan Tipe Epitermal	31
3.1.1.	Klasifikasi Endapan Epitermal	31
3.1.2.	Mineralogi Bijih	34
3.1.3.	Mineralogi Alterasi dan Zonasi	36
3.2.	Endapan Cu-Au Porfiri	36
3.2.1.	Diskripsi Fisik deposit	40
3.2.2.	Karakteristik Bijih	41
3.2.3.	Pola Zonasi	43
3.2.4.	Alterasi	45
3.3.	Resiko dalam Kegiatan Eksplorasi	47
3.3.1.	Definisi dan Konsep Resiko	47
3.3.2.	Karakteristik Eksplorasi Mineral	48
3.3.3.	Parameter Resiko	50
3.3.4.	Identifikasi Variabel Resiko	52
3.3.5.	Penilaian dan Analisis Resiko	53
3.3.6.	Peta Resiko	54
3.4.	Teori Kuantifikasi	54
3.4.1.	Kuantifikasi Variabel Kuantitatif dengan Geostatistik	54
3.4.2.	Kuantifikasi Variabel Kuantitatif dengan Pengkodean Optimum	65
3.4.3.	Analisis Kanonik	67
IV.	METODOLOGI PENELITIAN	69
4.1.	Desk Study	69
4.2.	Peninjauan Lapangan	69
4.3.	Kompilasi Data	70
4.4.	Identifikasi Variabel-Variabel Risiko yang Berkaitan dengan Geologi Endapan	71
4.5.	Pengolahan Data	71
4.5.1.	Pengolahan data kuantitatif dengan statistik deskriptif.	71
4.5.2.	Transformasi data statistik variabel kuantitatif	72
4.5.3.	Studi variografi	72

4.5.4.	Perhitungan Varian Estimasi dan Blok Kriging	73
4.5.5.	Kuantifikasi Variabel Kualitatif	73
4.5.6.	Pengkodean (<i>Coding</i>) Variabel Kualitatif	73
4.5.7.	Penggabungan Nilai Kuantifikasi (N_{uni}) Variabel Kuantitatif dan Variabel Kualitatif.	74
4.5.8.	Penentuan Nilai Probabilitas Keterdapatan Endapan	74
4.6.	Prediksi Nilai Probabilitas	75
4.7.	Peta Risiko	75
4.8.	Intepretasi Hasil dan Kesimpulan	75
V.	PENGOLAHAN DATA	77
5.1.	Manajemen Data	77
5.2.	Prospek Cu-Au Porfiri Randu Kuning	86
5.2.1.	Analisis Geostatistik	86
5.2.2.	Pengolahan Data Kualitatif	92
5.2.3.	Nilai Kuantifikasi	108
5.2.4.	Probabilitas Kehadiran Endapan Mineral Bijih	109
5.3.	Prospek Au Epitermal Arinem kabupaten Garut Jawa Barat	116
5.3.1.	Analisis Geostatistik	117
5.3.2.	Pengolahan Data Kualitatif	119
5.3.3.	Nilai Kuantifikasi Variabel kualitattif	129
5.3.4.	Nilai Kuantifikasi variabel Kuantitatif	131
5.4.	Peta Risiko dan Probabilitas	133
VI.	PEMBAHASAN	135
6.1.	Geologi dan Mineralisasi Daerah Penelitian	135
6.2.	Seleksi Variabel Data Geologi Kualitatif	138
6.3.	Analisa Data Geostatistik	144
6.4.	Kuantifikasi Variabel Data Geologi	148
6.5.	Uji Validasi Kadar Sampel, Kadar Prediksi dan Nilai Kuantifikasi Variabel Kualitatif	155
VII.	KESIMPULAN DAN SARAN	161
	DAFTAR PUSTAKA	165
	LAMPIRAN	173