

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	ii
UCAPAN TERIMAKASIH.....	iii
SARI	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Penelitian	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Maksud dan Tujuan.....	2
1.4 Lokasi.....	3
1.5 Hasil Penelitian	3
1.6 Manfaat Penelitian	4
BAB II METODOLOGI PENELITIAN	6
2.1 Tahapan dan Metodologi Penelitian	6
2.1.1 Tahap <i>Desk Study</i>	6
2.1.2 Tahap Pengumpulan Data Lapangan	6
2.1.3 Tahap Pengolahan Data	7
2.2 Data dan Peralatan Penelitian	11
BAB III DASAR TEORI	13
3.1 Fluida Hidrotermal.....	13
3.2 Proses Endapan Hidrotermal.....	14
3.3 Alterasi Hidrotermal	15
3.4 Tipe Endapan Epitermal	18
3.4.1 Karakteristik Endapan Epitermal	19
3.4.2 Tatanan Tektonik Endapan Epitermal.....	19
3.4.3 Klasifikasi Endapan Epitermal.....	22
3.4.4 Transportasi dan Pengendapan Emas.....	26
3.5 Karakteristik Emas (Au)	29
3.5.1 Cara Kejadian/ <i>Occurences</i> Emas (Au)	30
3.5.2 Mineralogi Emas (Au)	31
BAB IV GEOLOGI REGIONAL	37
4.1 Geologi Regional Lengan Utara Sulawesi.....	37
4.1.1 Fisiografi Pulau Sulawesi	38
4.1.2 Stratigrafi Regional Lembar Talamuta	40

4.1.3 Kerangka Tektonik dan Struktur Geologi Lengan Utara Sulawesi.....	45
4.2 Metalogeni Provinsi Sulawesi Utara.....	47
BAB V GEOLOGI DAERAH PENELITIAN.....	51
5.1 Pola Pengaliran Daerah Penelitian.....	51
5.2 Geomorfologi Daerah Penelitian.....	52
5.2.1 Bentuk Asal Struktural.....	53
5.3 Stratigrafi Daerah Penelitian.....	55
5.3.1 Satuan Dasit Porfiritik Pani.....	56
5.3.2 Satuan Dasit Pani.....	59
5.3.3 Satuan Breksi Phreatomagmatik Pani.....	65
5.3.4 Satuan Breksi phreatik-hidrotermal.....	72
5.3.5 Lingkungan Pembentukan.....	74
5.4 Struktur Geologi Daerah Penelitian.....	74
5.4.1 Sesar Mendatar Kanan Kolokoa.....	75
5.4.2 Sesar Mendatar Kiri Popaya.....	75
5.4.3 Sesar Mendatar Kiri Kolokoa.....	76
5.4.4 Kekar.....	77
5.5 Sejarah Geologi Daerah Penelitian.....	78
5.6 Potensi Geologi Daerah Penelitian.....	79
BAB VI ALTERASI DAN MINERALISASI DAERAH PENELITIAN.....	81
6.1 Alterasi Daerah Penelitian.....	81
6.1.1 Zona Silisik.....	82
6.1.2 Zona Serisit-Illit.....	83
6.1.3 Zona Smektit.....	83
6.1.4 Zona Kloritik.....	84
6.1.5 Model Zona Alterasi.....	85
6.2 Mineralisasi Daerah Penelitian.....	85
6.2.1 Tekstur Urat.....	85
6.2.2 Mineral Logam.....	87
6.2.3 Tipe Endapan.....	88
6.2.4 Karakteristik Emas.....	90
6.3 Sejarah Alterasi dan Mineralisasi Daerah Penelitian.....	92
BAB VII KESIMPULAN.....	94
DAFTAR PUSTAKA.....	95