

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	1
1.3. Maksud dan Tujuan	2
1.4. Lokasi Penelitian	2
1.5. Waktu Pelaksanaan.....	3
1.6. Hasil Penelitian yang Diharapkan	4
1.7. Manfaat Penelitian	4
BAB II METODE PENELITIAN DAN KAJIAN PUSTAKA	6
2.1. Metode Penelitian	6
2.1.1. Studi Pustaka	7
2.1.2. Penelitian Lapangan	7
2.1.3. Analisis Laboratorium	7
2.1.4. Pengolahan Data	8
2.1.5. Penyusunan Laporan.....	8
2.2. Alat dan Fasilitas	8
2.3. Alterasi Hidrotermal	9
2.4. Endapan Hidrotermal.....	13
2.5. Mineralisasi	14
2.6. Endapan Epitermal	14
2.6.1. Epitermal Sulfidasi Tinggi.....	15
2.6.2. Epitermal Sulfidasi Rendah	15
2.7. <i>Paleosurface</i> Epitermal	16

2.7.1.	<i>Zona Steam-heated</i>	17
2.7.2.	Silisifikasi Muka Airtanah	18
2.7.3.	Kawah Erupsi dan Breksi Hidrotermal	19
2.7.4.	Sinter Mataair Panas	19
2.7.5.	Travertine Mataair Panas	20
2.7.6.	Rijang Hidrotermal	20
2.7.7.	Sedimen Lakustrin Tersilisifikasi	20
2.8.	Struktur Geologi	20
BAB III GEOLOGI REGIONAL DAERAH TELITIAN.....		24
3.1.	Fisiografi Regional Sulawesi Utara	24
3.2.	Stratigrafi Regional.....	24
3.3.	Struktur Geologi dan Tektonik Regional.....	27
BAB IV GEOLOGI DAERAH TELITIAN.....		29
4.1.	Geomorfologi Lokasi Penelitian.....	29
4.1.1.	Bentuklahan Perbukitan Vulkanik (V1)	29
4.1.2.	Bentuklahan Lereng Vulkanik (V2)	30
4.1.3.	Bentuklahan Perbukitan Struktural (S1).....	30
4.1.4.	Bentuklahan Lembah Struktural (S2)	31
4.1.5.	Bentuklahan Tubuh Sungai (F1).....	32
4.2.	Stratigrafi Lokasi Penelitian	32
4.2.1.	Satuan Lava-andesit Paslaten (Tmv)	32
4.2.1.1.	Dasar Penamaan	32
4.2.1.2.	Ciri Litologi	33
4.2.1.3.	Persebaran.....	34
4.2.1.4.	Umur dan Lingkungan Pengendapan	35
4.2.1.5.	Hubungan dengan Satuan Lain.....	35
4.2.2.	Satuan Tuf Paslaten (Tmv)	35
4.2.2.1.	Dasar Penamaan	35
4.2.2.2.	Ciri Litologi	35
4.2.2.3.	Persebaran.....	37
4.2.2.4.	Umur dan Lingkungan Pengendapan	37
4.2.2.5.	Hubungan dengan Satuan Lain.....	37
4.2.3.	Satuan Breksi Paslaten (Tps)	38
4.2.3.1.	Dasar Penamaan	38

4.2.3.2. Ciri Litologi	38
4.2.3.3. Persebaran.....	39
4.2.3.4. Umur dan Lingkungan Pengendapan	39
4.2.3.5. Hubungan dengan Satuan Lain.....	39
4.2.4. Satuan Endapan Aluvial (Qa).....	39
4.2.3.1. Dasar Penamaan	39
4.2.3.2. Ciri Endapan	39
4.2.3.3. Persebaran.....	40
4.2.3.4. Umur dan Lingkungan Pengendapan	40
4.2.3.5. Hubungan dengan Satuan Lain.....	40
4.3. Struktur Geologi	40
4.3.1. Kekar	40
4.3.2. Sesar.....	41
4.3.3. Interpretasi Struktur Geologi	43
BAB V ALTERASI DAN MINERALISASI.....	44
5.1. Alterasi.....	44
5.1.1. Alterasi Silika+Smektit (Alterasi Silisik).....	44
5.1.2. Alterasi Alunit+Kaolinit+Smektit (Alterasi Argilik Lanjut)	46
5.1.3. Alterasi Kaolinit+Smektit± <i>Dickite</i> (Alterasi Argilik)	47
5.1.4. Alterasi Klorit+Smektit (Alterasi Propilitik).....	50
5.2. Mineralisasi	51
5.3. Sistem Urat	52
5.4. Kontrol Alterasi	54
5.3.1. Kontrol Struktur Geologi.....	54
5.3.2. Kontrol Litologi.....	55
BAB VI SEJARAH GEOLOGI.....	56
6.1. Kala Miosen.....	56
6.2. Kala Pliosen.....	58
BAB VII PENUTUP	59
7.1. Kesimpulan.....	59
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	