

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
UCAPAN TERIMA KASIH	iii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xxi
SARI	xxii
ABSTRACT	xxiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan.....	2
1.4 Waktu dan Lokasi Penelitian.....	3
1.5 Hasil Penelitian	5
1.6 Manfaat Penelitian.....	6
BAB II METODOLOGI PENELITIAN	8
2.1 Metode dan Tahapan Penelitian	8
2.1.1 Tahapan Pra Pemetaan.....	9
2.1.2 Tahap Pemetaan.....	9
2.1.3 Tahap Pasca Pemetaan.....	10
2.2 Peralatan dan Fasilitas Penelitian.....	12
BAB III DASAR TEORI	13
3.1 Endapan dan Sistem Hidrotermal.....	13
3.2 Alterasi Hidrotermal.....	14
3.1.1 Faktor Pengontrol Alterasi Hidrotermal	14

3.1.2	Klasifikasi Alterasi Hidrotermal.....	15
3.1.3	Klasifikasi Mineral Alterasi Hidrotermal	17
3.2	Endapan Epitermal	20
3.2.1	Variabel-variabel Endapan Epitermal.....	22
3.2.2	Klasifikasi Tipe Endapan Epitermal.....	22
3.3	Struktur Geologi.....	25
3.3.1	Kekar.....	26
3.3.2	Sesar.....	27
3.3.3	Riedel <i>Shear</i>	28
3.3.4	Moody dan Hill.....	29
3.4	Kelompok Mineral Lempung.....	30
3.5	Karakteristik Mineral Lempung pada ASD (<i>Analytical Spectral Devices</i>).....	35
3.6	Karakteristik Breksi pada Endapan Hidrotermal	37
3.7	Sifat Batuan Utuh.....	41
3.8	<i>Point Load Test</i>	42
3.8.1	Klasifikasi <i>Point Load Index</i>	45
BAB IV GEOLOGI REGIONAL.....		48
4.1	Fisiografi Regional.....	48
4.2	Stratigrafi Regional	49
4.3	Tektonik dan Struktur Geologi Regional	51
4.4	Mineralisasi Daerah Tujuh Bukit	54
4.4.1	Mineralisasi Oksida – Sulfidasi Tinggi	54
4.4.2	Mineralisasi Sulfida – Sulfidasi Tinggi	55
4.4.3	Mineralisasi Porfiri Cu-Au-Mo	56

BAB V GEOLOGI DAERAH PENELITIAN.....	57
5.1 Geomorfologi Daerah Penelitian.....	57
5.1.1 Bentuk Asal Antropogenik	58
5.1.2 Bentuk Asal Struktural.....	61
5.2 Stratigrafi Daerah Penelitian	62
5.2.1 Satuan Dasit Tumpangpitu.....	64
5.2.2 Satuan Breksi Freatomagmatik Tumpangpitu	66
5.2.3 Satuan Breksi Tektonik-Hidrotermal Tumpangpitu	70
5.3 Struktur Geologi Daerah Penelitian	74
5.3.1 Kekar.....	74
5.3.2 Sesar.....	76
5.4 Potensi Geologi Daerah Penelitian.....	118
5.4.1 Potensi Positif Geologi Daerah Penelitian.....	118
5.4.2 Potensi Negatif Geologi Daerah Penelitian	120
BAB VI ALTERASI DAERAH PENELITIAN	122
6.1 Alterasi Daerah Penelitian.....	122
6.1.1 Zona Alterasi Silika	122
6.1.2 Zona Alterasi Silika + Alunit ± Dickit.....	126
6.1.3 Zona Alterasi Silika ± Dickit ± Kaolinit.....	130
6.1.4 Zona Alterasi Kaolinit ± Monmorilonit ± Paragoniticillit ± Dickit ± Gypsum	133
6.1.5 Tipe Sistem Endapan Lokasi Penelitian	136
BAB VII SEJARAH GEOLOGI DAERAH PENELITIAN.....	138
7.1 Sejarah Geologi Daerah Penelitian.....	138

BAB VIII PENGARUH TIPE ALTERASI TERHADAP KEKERASAN BATUAN.....	151
8.1 Analisis <i>Point Load Index</i>	151
8.2 Analisis Kekerasan Batuan.....	152
8.2.1 Nilai Kekerasan Litologi Daerah Penelitian	152
8.2.2 Nilai Kekerasan Alterasi Daerah Penelitian	154
8.2.3 Nilai Kekerasan Litologi dan Alterasi Daerah Penelitian.....	155
8.3 Zona Kekerasan Batuan <i>Pit A</i> dan <i>Pit C</i>	157
BAB IX KESIMPULAN.....	158
9.1 Kesimpulan.....	158
DAFTAR PUSTAKA.....	161
LAMPIRAN	164