

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	xi
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Penelitian	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian	2
1.4. Lokasi Daerah Penelitian	3
1.5. Hasil Penelitian	5
1.6. Manfaat Penelitian	5
1.7. Metode Dan Tahapan Penelitian	6
1.8. Peralatan Penelitian	9
BAB II	10
DASAR TEORI	10
2.1 Alterasi Hidrotermal Dan Mineralisasi	10
2.2. Tekstur Kuarsa	18
2.3. Struktur Geologi.....	18
2.4. Fasies Gunung Api.....	21
BAB III	22
GEOLOGI REGIONAL DAERAH TELITIAN	22
3.1. Fisiografi Regional.....	22

3.2. Stratigrafi Regional Daerah Telitian	22
3.3. Struktur Geologi Regional	24
BAB IV.....	28
GEOLOGI DAERAH TELITIAN	28
4.1. Geomorfologi	28
4.2. Stratigrafi Daerah Telitian.....	33
4.3. Fasies Gunung Api Daerah Telitian	53
4.4. Struktur Geologi Daerah Telitian.....	54
4.5. Potensi Geologi Daerah Telitian	61
ALTERASI DAN MINERALISASI.....	63
5.1. Alterasi Hidrotermal Daerah Telitian.....	63
5.2. Mineralisasi Daerah Telitian	71
5.3. Endapan Daerah Telitian.....	73
BAB VI.....	76
HUBUNGAN STRUKTUR GEOLOGI TERHADAP ALTERASI DAN MINERALISASI PADA DAERAH TELITIAN.....	76
6.1. Hubungan Struktur Geologi Terhadap Alterasi Dan Mineralisasi	76
6.2. Hubungan Urat (<i>veint</i>) Terhadap Alterasi dan Mineralisasi	79
BAB VII	82
SEJARAH GEOLOGI	82
BAB VIII.....	87
KESIMPULAN	87
8.1. Kesimpulan.....	92
DAFTAR PUSTAKA	
GLOSSARIUM	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1. Kesampaian daerah telitian dari kota yogyakarta	3
Gambar 1. 2. Peta lokasi penelitian.....	4
Gambar 1. 3. Diagram alir Penelitian.....	9
Gambar 2. 1. Skema pergerakan fluida pada endapan <i>low sulfidation</i> dan <i>hight sulfidation</i> dalam sistem endapan hidrotermal (Corbett dan Leach, 1997)	13
Gambar 2. 2. Alterasi hidrothermal menurut Corbet dan Leach (1998) (2017).....	17
Gambar 2. 3. Tekstur kuarsa modifikasi dari Morrison (1990).....	18
Gambar 2. 4. Pola kekar yang terbentuk dari proses konvergensi ortogonal (Corbet dan Leach, 1997).....	20
Gambar 3. 1. Fisiografi pulau Jawa.....	22
Gambar 3. 2. Kolom stratigrafi Regional daerah Pacitan (Samodra. Dkk. 1990)....	23
Gambar 3.3. Peta geologi regional kavling, modifikasi peta geologi regional pacitan menurut Samudra, dkk (1992)	24
Gambar 3. 4. Pola kelurusan (struktur) pulau jawa dan sekitarnya menurut (Pulunggono dan Martodjojo, 1994).....	25
Gambar 3. 5. Deformasi Tektonik daerah Pacitan kala Miosen Awal menurut Abdullah dkk. (2003).....	26
Gambar 3. 6. Deformasi Tektonik daerah Pacitan kala Miosen tengah menurut Abdullah dkk. (2003	26
Gambar 3. 7. Deformasi Tektonik daerah Pacitan kala Miosen tengah menurut Abdullah dkk. (2003).....	27
Gambar 4. 1. Bentuk pola pengaliran Radial	29
Gambar 4. 2. Bentuk pola pengaliran Rektanggular	29
Gambar 4. 3 Foto kenampakan aliran sungai pada daerah telitian.....	30
Gambar 4. 4. Geomorfologi daerah telitian.....	33
Gambar 4. 5. Satuan Geomorfologi daerah penelitian	33

Gambar 4. 6. Foto singkapan LP 29	36
Gambar 4. 8. Foto singkapan Lava lp 61	36
Gambar 4. 9. Foto kedudukan lava dan breksi pada LP 75,.....	37
Gambar 4. 10. Foto singkapan lp 118	39
Gambar 4. 11 Foto singkapan breksi pada LP 117	39
Gambar 4. 12. Foto singkapan breksi aneka bahan pada LP 112,.....	40
Gambar 4. 13. Foto singkapan LP 20.....	42
Gambar 4. 14. Foto singkapan Tuff LP 102.....	43
Gambar 4. 15. Foto singkapan tuff LP 84	43
Gambar 4. 16 Foto singkapan LP 91	46
Gambar 4. 17. Foto singkapan LP 92.....	46
Gambar 4. 18. Foto singkapan LP 93.....	47
Gambar 4. 19. Foto singkapan lp 54	48
Gambar 4. 20. Foto singkapan LP 56,.....	49
Gambar 4. 21. Foto singkapan LP 129	49
Gambar 4. 22. Foto singkapan LP 2.....	51
Gambar 4. 23. Foto singkapan LP 1	52
Gambar 4. 24. Foto singkapan LP 88.....	52
Gambar 4. 25. Peta kelurusan (struktur) daerah penelitan	54
Gambar 4. 26. Analisa rosset kekar.....	55
Gambar 4. 27. Foto analisa sesar pucangombo 1	57
Gambar 4. 28. Foto analisa sesar pucangombo 2	57
Gambar 4. 29. Foto analisa sesar Pucangombo 3.....	58
Gambar 4. 30. Foto analisa sesar Ketro	59
Gambar 4. 31. Foto analisa sesar Mrayan	60
Gambar 4.32. Foto analisa sesar Binade	61
Gambar 4. 33. Foto potensi geologi positif.....	62
Gambar 4. 35 .Foto potensi geologi negatif	62
Gambar 5. 1. (A) Foto singkapan alterasi propilitik LP 75.....	64
Gambar 5. 2. Foto Lava ter alterasi propilitik pada LP 61	65
Gambar 5. 3. Foto breksi ter alterasi propilitik pada LP 117	65

Gambar 5. 4. Foto singkapan alterasi argilik LP 42.....	66
Gambar 5. 5. Foto singkapan breksi ter alterasi argilik pada LP 106	67
Gambar 5. 6. Foto singkapan lava ter alterasi argilik pada LP 109	67
Gambar 5. 7. (A) Foto singkapan alterasi Silisik LP 11 N180 ⁰ E,.....	68
Gambar 5. 8. Foto singkapan alterasi silisik LP 2.....	69
Gambar 5. 9. Foto singkapan alterasi silisik LP 91.....	70
Gambar 5. 10. Paragenesa mineral alterasi berdasarkan Hedenquist (2000	70
Gambar 5. 11. Foto singkapan LP 27.....	71
Gambar 5. 12. Foto singkapan LP 75.....	72
Gambar 5. 13. Model pendekatan epitermal daerah penelitian (Modifikasi dari Buchanan., 1981)	75
Gambar 6. 1. Foto Zona sesar Binade Pada LP 27.....	77
Gambar 6. 2. Foto singkapan sekitar zona sesar Mrayan pada LP 75.....	77
Gambar 6. 3. Foto Zona sesar Pucangombo 3.....	78
Gambar 6. 4. Foto urat kuarsa pada LP 82.....	80
Gambar 6. 5. Foto singkapan urat lempung pada LP 89	80
Gambar 6. 6. Foto kenampakan urat dengan tekstur <i>sulfide banded</i>	81
Gambar 6. 7. Foto singkapan urat pirit pada LP 27	81
Gambar 7. 1. awal sejarah geologi pada daerah telitian.....	82
Gambar 7. 2. Periode kedua geologi pada daerah telitian.....	83
Gambar 7. 3. Periode ketiga geologi pada daerah telitian.....	84
Gambar 7. 4. Alterasi awal pada daerah telitian	84
Gambar 7. 5. Periode ke empat geologi pada daerah telitian	85
Gambar 7. 6. Periode terakhir geologi pada daerah telitian	86
Gambar 7. 7. Periode terakhir alterasi pada daerah telitian	86

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. Perbedaan karakteristik endapan <i>low sulfidation</i> dan <i>high sulfidation</i> (Corbett dan Leach, 1997)	14
Tabel 5. 1. Komponen Pendekatan Tipe Endapan Daerah Penelitian.....	74