

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>iv</b>

### **BAB I PENDAHULUAN**

I. 1. Latar Belakang .....	1
I. 2. Rumusan Masalah .....	2
I. 3. Maksud dan Tujuan .....	2
I. 4. Asumsi dan Hipotesa	
I. 4. 1 Asumsi.....	3
I. 4. 2 Hipotesa.....	4
I. 5. Ruang lingkup Penelitian .....	4
I. 6. Peneliti terdahulu.....	4
I. 7. Hasil dan Manfaat Penelitian .....	5
I. 8. Lokasi Penelitian.....	6

### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

2.1 Fisiografi regional.....	7
2.2 Stratigrafi regional.....	10
2.3 Struktur geologi regional .....	13
2.4 Alterasi dan Mineralisasi .....	14

### **BAB III METODELOGI PENELITIAN**

3.1 Metodologi penelitian .....	24
3.2 Analisa data struktur geologi .....	26
3.3 Analisa petrografi .....	26
3.4 Analisa Mineragrafi .....	27
3.5 Analisa Inklusi Fluida .....	29

3.6 Analisa <i>X Ray Diffraction</i> .....	33
3.7 Analisa AAS .....	33

#### **BAB IV GEOLOGI DAERAH TELITIAN**

4.1 Geomorfologi.....	36
4.2 Stratigrafi.....	41
4.3 Struktur Geologi.....	54

#### **BAB V ALTERASI**

5.1 Tinjauan umum.....	59
5.2 Hasil Analisa Difraksi Sinar X.....	61
5.3.Alterasi Daerah Telitian.....	62

#### **BAB VI MINERALISASI DAN PARAGENESA MINERAL**

6.1 Umum.....	77
6.2 Kenampakan Mineralisasi di Lapangan .....	78
6.3 Hasil Analisa Geokimia Bijih.....	84
6.4 Hasil Analisa Inklusi Fluida .....	85
6.5 Paragenesa Mineral.....	89
6.6 Paragenesa Mineral Daerah Telitian.....	93

#### **BAB VII KESIMPULAN**

7.1 Kesimpulan.....	98
---------------------	----

#### **DAFTAR PUSTAKA**

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 1.1</b> : Lokasi daerah telitian.....	6
<b>Gambar 1.2</b> Kenampakan citra daerah telitian.....	6
<b>Gambar 2.1.</b> Peta fisiografi Pulau jawa bagian barat .....	10
<b>Gambar 2.2.</b> Stratigrafi daerah telitian ( Gafoer dkk, 1992).....	12
<b>Gambar 2.3.</b> Stratigrafi daerah telitian ( RAB Soeklamto dkk, 1992).....	12
<b>Gambar 2.4.</b> Peta pola struktur regional Jawa Barat.....	14
<b>Gambar 2.5.</b> Klasifikasi tipe alterasi dan himpunan mineral.....	17
<b>Gambar 2.6.</b> Kumpulan alterasi dan himpunan mineral dalam sistem hidrotermal.....	18
<b>Gambar 2.7.</b> Skema mineralisasi ( <i>Corbet, 2007</i> ).....	19
<b>Gambar 2.8.</b> Skema model mineralisasi tipe endapan epitermal menurut Buchanan....	22
<b>Gambar 2.9.</b> Klasifikasi endapan epitermal (Sillitoe, 2015).....	23
<b>Gambar 2.10.</b> Karakteristik tipe endapan epitermal (Sillitoe, 2015) .....	23
<b>Gambar 3.1.</b> Intensitas ubahan ( Browne, 1989).....	27
<b>Gambar 3.2.</b> Tipe inklusi fluida dan klasifikasinya .....	31
<b>Gambar 3.3.</b> Diagram Haas.....	32
<b>Gambar 3.4.</b> Bagan alir penelitian .....	35
<b>Gambar 4.1.</b> Citra SRTM daerah telitian .....	38
<b>Gambar 4.2.</b> Kenampakan lapangan perbukitan struktural.....	39
<b>Gambar 4.3.</b> Kenampakan lapangan perbukitan vulkanik .....	40
<b>Gambar 4.4.</b> Kenampakan lapangan bentuklahan tubuh sungai .....	41
<b>Gambar 4.5.</b> Kenampakan lapangan bentuklahan dataran limpah banjir .....	41
<b>Gambar 4.6.</b> Kolom stratigrafi daerah telitian .....	42
<b>Gambar 4.7.</b> Kenampakan Litodem diorit pada LP 2 daerah telitian .....	43
<b>Gambar 4.8.</b> Kenampakan satuan lava dengan alterasi argilik .....	44
<b>Gambar 4.9.</b> Kenampakan satuan batupasir di daerah telitian.....	45
<b>Gambar 4.10.</b> Kenampakan kontak antara satuan lava dengan batupasir .....	46
<b>Gambar 4.11.</b> Kenampakan intrusi andesit pada LP 15 .....	47
<b>Gambar 4.12</b> Kenampakan litologi pada satuan breksi.....	48
<b>Gambar 4.13</b> Kontak antara satuan breksi dengan satuan batupasir tuffan .....	48

<b>Gambar 4.14</b> Kenampakan litologi batupasir karbonatan pada LP 85 .....	50
<b>Gambar 4.15.</b> Kontak antara satuan breksi dengan satuan batupasir karbonatan .....	50
<b>Gambar 4.16</b> Kenampakan litologi sisipan berupa batugamping .....	51
<b>Gambar 4.17</b> Kenampakan intrusi andesit pada LP 43 .....	52
<b>Gambar 4.18</b> Kenampakan endapan alluvial pada daerah telitian .....	53
<b>Gambar 4.19.</b> Hasil plot kekar gerus pada diagram roset .....	55
<b>Gambar 4.20.</b> (a) kekar gerus pada LP 6 (b) urat mineralisasi pada LP 7 .....	56
<b>Gambar 4.21.</b> Sesar sungai Cigulusur .....	57
<b>Gambar 4.22.</b> Sesar sungai Cijambu .....	58
<b>Gambar 5.1</b> kenampakan singkapan batuan lp 6.....	63
<b>Gambar 5.2</b> Sayatan petrografis singkapan batuan lava andesit lp 6.....	63
<b>Gambar 5.3</b> Singkapan lava yang mengalami ubahan propilitik .....	64
<b>Gambar 5.4</b> Singkapan lava yang mengalami ubahan propilitik .....	64
<b>Gambar 5.5</b> Hasil analisa <i>x ray diffraction</i> lava LP 93 .....	65
<b>Gambar 5.6</b> Plot mineral sekunder vs tabel stabilitas suhu mineral hidrotermal.....	66
<b>Gambar 5.7</b> Kenampakan batupasir pada Lp 95 yang mengalami ubahan argilik .....	67
<b>Gambar 5.8</b> kenampakan petrografis batupasir lp 95 .....	68
<b>Gambar 5.9</b> Kenampakan litologi batupasir pada Lp 5 .....	68
<b>Gambar 5.10</b> Kenampakan petrografis batupasir lp 5.....	69
<b>Gambar 5.11</b> Litologi lava pada Lp 99 yang mengalami ubahan argilik.....	69
<b>Gambar 5.12</b> Hasil analisa <i>x ray diffraction</i> lava LP 99.....	70
<b>Gambar 5.13</b> Plot mineral sekunder vs tabel stabilitas suhu mineral hidrotermal .....	71
<b>Gambar 5.14</b> Singkapan diorit pada LP 2 pada daerah telitian.....	72
<b>Gambar 5.15</b> Hasil analisa <i>x ray diffraction</i> diorit LP 2.....	72
<b>Gambar 5.16</b> Plot mineral sekunder vs tabel stabilitas suhu mineral hidrotermal.....	73
<b>Gambar 5.17</b> Kenampakan litologi lava pada LP 1 .....	74
<b>Gambar 5.18</b> Hasil analisa laboratorium dengan <i>metode x ray difraction</i> pada LP 1 ..	75
<b>Gambar 5.19</b> Plot mineral sekunder vs tabel stabilitas suhu mineral hidrotermal.....	76
<b>Gambar 6.1</b> Kenampakan <i>Vein</i> mineralisasi daerah telitian .....	78
<b>Gambar 6.2</b> Kenampakan mineral pirit.....	79
<b>Gambar 6.3</b> Kenampakan mineral kalkopirit.....	80
<b>Gambar 6.4</b> kenampakan mineral sfalerit .....	80
<b>Gambar 6.5</b> Kenampakan mineral galena .....	81

<b>Gambar 6.6</b> kenampakan mineral kovelit .....	82
<b>Gambar 6.7</b> kenampakan mineral malasit.....	82
<b>Gambar 6.8</b> kenampakan mineral bornit.....	83
<b>Gambar 6.9</b> Kenampakan mineral digenit .....	84
<b>Gambar 6.10</b> kenampakan inklusi fluida LP 1.....	86
<b>Gambar 6.11</b> Kenampakan sampel inklusi fluida LP 7 .....	87
<b>Gambar 6.12</b> Kenampakan sampel inklusi fluida LP 26 .....	88
<b>Gambar 6.13</b> Kenampakan mineral pirit, malasit, dan digenit .....	90
<b>Gambar 6.14</b> Mineral kalkopirit dan galena memotong mineral sfalerit .....	91
<b>Gambar 6.15</b> Mineral digenit menggantikan mineral pirit.....	92
<b>Gambar 6.16</b> Mineral pirit nampak mengisi rongga pada tubuh batuan.....	93
<b>Gambar 6.17</b> Mineral sfalerit dipotong oleh mineral galena .....	94
<b>Gambar 6.18</b> Mineral sfalerit memotong oleh mineral kalkopirit .....	94
<b>Gambar 6.19</b> Mineral pirit digantikan oleh mineral digenit .....	95
<b>Gambar 6.20</b> Mineral pirit digantikan oleh mineral malasit.....	96
<b>Gambar 6.21</b> Mineral pirit,sfalerit,kalkopirit, galena .....	96
<b>Gambar 6.22</b> Interpretasi tahapan paragenesa mineral sulfida daerah telitian. ....	90

## **DAFTAR TABEL**

<b>Tabel 4.1</b> Klasifikasi Bentuklahan .....	37
<b>Tabel 4.2</b> Kekar gerus LP 6 .....	55
<b>Tabel 6.1</b> Hasil Analisa AAS.....	85
<b>Tabel 6.2.</b> Hasil pengukuran Tm Th salinitas, kedalaman sampel LP 1 .....	86
<b>Tabel 6.3.</b> Hasil pengukuran Tm Th salinitas, kedalaman sampel LP 7.....	87
<b>Tabel 6.4.</b> Hasil pengukuran Tm Th salinitas, kedalaman sampel LP 26.....	87
<b>Tabel 6.5.</b> Hasil analisa inklusi fluida daerah telitian.....	89