

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xxii</b>
<b>SARI</b> .....	<b>xxiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Maksud dan Tujuan .....	2
1.4. Lokasi Penelitian dan Kesampaian Daerah Penelitian .....	3
1.5. Hasil Penelitian.....	4
1.6. Manfaat Penelitian.....	5
<b>BAB II METODOLOGI DAN KAJIAN PUSTAKA</b> .....	
2.1. Metode Penelitian.....	6
2.2. Tahapan Penelitian .....	6
2.2.1. Tahap Pendahuluan .....	6
2.2.2. Tahap Pemetaan Geologi Lapangan.....	7
2.2.3. Tahap Analisis Data .....	8
2.2.4. Tahap Penyajian Data.....	11
2.3. Fasilitas Penelitian.....	11
2.4. Alterasi Hidrotermal .....	13
2.5. Klasifikasi Endapan Epitermal.....	17

<b>BAB III TINJAUAN GEOLOGI REGIONAL .....</b>	
3.1. Fisiografi daerah Penelitian .....	19
3.2. Magmatisme-Vulkanisme pulau Jawa .....	20
3.3. Geologi Regional daerah Penelitian .....	22
3.3.1. Formasi Arjosari .....	23
3.3.2. Formasi Mandalika.....	25
3.3.3. Batuan Terobosan .....	28
3.4. Struktur Regional daerah Penelitian .....	29
3.4.1. Kronologi Tegasan Purba di daerah Penelitian .....	29
<b>BAB IV GEOLOGI DAERAH PENELITIAN .....</b>	
4.1. Pola Pengaliran Daerah Penelitian .....	33
4.1.1 Pola Pengaliran Radial .....	34
4.1.2. Pola Pengaliran Rektangulard.....	34
4.1.3. Pola Pengaliran Paralel.....	34
4.1.4. Pola Pengaliran Subparalel .....	35
4.2. Geomorfologi Daerah Penelitian.....	35
4.2.1. Bentukasal Fluvial.....	35
4.2.1.1. Satuan Bentuklahan Tubuh Sungai (F1) .....	35
4.2.2. Bentukasal Struktural .....	36
4.2.2.1. Satuan Bentuklahan Pegunungan Struktural (S1) .....	36
4.2.2.2. Satuan Bentuklahan Lereng Struktural (S2) .....	36
4.2.2.3. Satuan Bentuklahan Lembah Struktural (S3).....	37
4.2.3. Bentukasal Vulkanik .....	38
4.2.3.1. Satuan Bentuklahan Leher Vulkanik (V1).....	38
4.2.3.2. Satuan Bentuklahan Kubah Vulkanik (V2).....	38
4.2.3.3. Satuan Bentuklahan Bukit Intrusi (V3).....	39
4.3. Stratigrafi Daerah Penelitian .....	39
4.3.1. Satuan breksi piroklastik Arjosari.....	40
4.3.1.1. Ciri Litologi.....	41
4.3.1.2. Pemerian Petrografi .....	44
4.3.1.3. Penyebaran .....	45

4.3.1.4. Umur dan Lingkungan Pengendapan.....	45
4.3.1.5. Hubungan Stratigrafi.....	45
4.3.2. Satuan lava andesit Mandalika .....	46
4.3.2.1. Ciri Litologi.....	46
4.3.2.2. Pemerian Petrografi .....	48
4.3.2.3. Penyebaran .....	48
4.3.2.4. Umur dan Lingkungan Pengendapan.....	49
4.3.2.5. Hubungan Stratigrafi.....	49
4.3.3. Satuan Intrusi Dasit.....	49
4.3.3.1. Ciri Litologi.....	49
4.3.3.2. Pemerian Petrografi .....	50
4.3.3.3. Penyebaran .....	51
4.3.3.4. Umur dan Lingkungan Pengendapan.....	51
4.3.3.5. Hubungan Stratigrafi.....	52
4.3.4. Satuan Breksi hidrotermal Kebonsari .....	52
4.3.4.1. Ciri Litologi.....	53
4.3.4.2. Pemerian Petrografi .....	53
4.3.4.3. Penyebaran .....	54
4.3.4.4. Umur .....	54
4.3.4.5. Hubungan Stratigrafi.....	55
4.3.5. Satuan Intrusi Andesit Rohtawu .....	55
4.3.5.1. Ciri Litologi.....	55
4.3.5.2. Pemerian Petrografi .....	56
4.3.5.3. Penyebaran .....	57
4.3.5.4. Umur dan Lingkungan Pengendapan.....	57
4.3.5.5. Hubungan Stratigrafi.....	58
4.3.6. Satuan Endapan Aluvial .....	58
4.3.6.1. Ciri Litologi.....	58
4.3.6.2. Penyebaran .....	58
4.3.6.3. Umur dan Lingkungan Pengendapan.....	58
4.3.6.4. Hubungan Stratigrafi.....	59

4.4. Struktur Geologi Daerah Penelitian.....	60
4.4.1. Kekar .....	60
4.4.2. Sesar .....	63

## **BAB V ALTERASI DAN MINERALISASI DAERAH PENELITIAN .....**

5.1. Alterasi Daerah Penelitian .....	73
5.1.1. Zona alterasi silisik (Kuarsa ± Pirit ± Silika ± Pirofilit ± Dickite).....	73
5.1.2. Zona alterasi argilik lanjut (Pirofilit + Dickite + Alunit).....	75
5.1.3. Zona alterasi argilik (Smektit + Klorit).....	78
5.1.4. Zona alterasi propilitik (Klorit ± Pirit ± Epidot) .....	81
5.1.5. Zona alterasi filik (Serisit + Pirit ± Klorit).....	86
5.2. Mineralisasi Hidrotermal Daerah Penelitian.....	88
5.3. Penentuan Tipe Endapan Hidrotermal.....	93

## **BAB VI SEJARAH GEOLOGI DAN ALTERASI DAERAH PENELITIAN...**

6.1. Sejarah Geologi Daerah Penelitian.....	95
6.2. Sejarah Alterasi Daerah Penelitian.....	100

## **BAB VII POTENSI GEOLOGI.....**

7.1. Potensi Geologi Daerah Penelitian.....	102
7.1.1. Potensi Geologi Positif.....	102
7.1.2. Potensi Geologi Negatif .....	104

## **BAB VIII KESIMPULAN.....**

7.1. Kesimpulan .....	105
-----------------------	-----

## **DAFTAR PUSTAKA .....**

## **LAMPIRAN**