

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	iii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iv
<b>ABSTRAK</b> .....	v
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	ix
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian .....	2
1.4 Lokasi Penelitian .....	3
1.5 Hasil yang Diharapkan .....	3
1.6 Manfaat Penelitian .....	4
<b>BAB II METODOLOGI PENELITIAN DAN KAJIAN PUSTAKA</b> .....	5
2.1 Metodologi Penelitian .....	5
2.1.1 Tahap Persiapan .....	5
2.1.1.1 Studi Literatur .....	5
2.1.1.2 Penentuan Lokasi Penelitian .....	6
2.1.1.3 Pembuatan Peta Tentatif .....	6
2.1.1.4 Pembuatan Proposal Penelitian .....	6
2.1.1.5 Pengumpulan Data Sekunder .....	6
2.1.1.6 Persiapan Alat dan Bahan .....	9
2.1.2 Tahap Pengambilan Data .....	10
2.1.2.1 Metode Pemetaan Geologi .....	10
2.1.2.2 Metode <i>Measuring Section</i> (Ms) .....	10
2.1.3 Tahap Pengolahan Data .....	10

2.1.3.1 Analisis Petrografi .....	10
2.1.3.2. Analisis Paleontologi .....	11
2.1.3.3. Analisis Stratigrafi dan Struktur .....	12
2.1.3.4. Pembuatan Peta .....	13
2.1.4 Tahap Penyajian Data .....	13
2.1.5 Diagram Alir Penelitian .....	14
2.2 Kajian Pustaka .....	14
2.2.1. Foraminifera .....	14
2.2.2 Pencampuran dan Perpindahan Fauna .....	15
2.2.3 Paleobatimetri .....	16
2.2.4 Rasio P/B .....	16
2.2.5 Lingkungan kedalaman laut (Batimetri) .....	18
2.2.5.1 Batimetri menurut Tipsword,dkk (1966) .....	18
2.2.5.2 Batimetri menurut F.B Phleger (1951) .....	18
2.2.5.3 Batimetri menurut van Marle (1988) .....	20
2.2.6 Lingkungan pengendapan karbonat .....	20
<b>BAB III GEOLOGI REGIONAL PEGUNUNGAN KULON PROGO .....</b>	<b>23</b>
3.1 Geologi Regional Cekungan Jawa Tengah Selatan .....	23
3.2 Fisiografi Jawa Tengah .....	23
3.3 Geomorfologi Pegunungan Kulon Progo .....	25
3.4 Stratigrafi Pegunungan Kulon Progo .....	26
3.5 Tektonik dan Struktur Geologi Pegunungan Kulon Progo .....	30
<b>BAB IV GEOLOGI DAERAH PENELITIAN .....</b>	<b>31</b>
4.1 Geomorfologi daerah penelitian .....	31
4.1.1 Pola Pengaliran .....	31
4.1.2 Dasar Pembagian Bentuklahan .....	33
4.1.2.1 Satuan Bentuk Lahan Perbukitan Bergelombang Kuat .....	34
4.1.2.2 Satuan Bentuk Lahan Lereng Bergelombang Kuat .....	35
4.1.2.3 Satuan Bentuk Lahan Dataran Bergelombang Kuat .....	35
4.1.2.4 Satuan Bentuk Lahan Tubuh Sungai .....	35
4.1.2.5 Satuan Bentuk Lahan Dataran Aluvial .....	36
4.1.2.6 Satuan Bentuk Lahan Perbukitan Karst .....	36

4.1.2.7 Satuan Bentuk Lahan Waduk .....	36
4.2 Stratigrafi Daerah Penelitian .....	38
4.2.1 Dasar Penamaan Satuan Litostratigrafi .....	38
4.2.1.1 Satuan Breksi - vulkanik Kaligesing .....	40
4.2.1.2 Satuan batugamping - klastik Sentolo .....	44
4.2.1.3 Satuan Endapan Aluvial .....	50
4.3 Struktur Geologi Daerah Penelitian .....	51
4.3.1 Kekar .....	51
4.3.2 Sesar .....	52
4.4 Sejarah Geologi Daerah Penelitian .....	53
4.5 Potensi Geologi Daerah Penelitian .....	56
<b>BAB V PALEOBATIMETRI FORMASI SENTOLO .....</b>	<b>59</b>
5.1 Data Primer .....	59
5.2 Analisis dan Interpretasi .....	61
5.2.1 Metode Analisis .....	61
5.2.1.1. Analisis kualitatif : Spesies foraminifera bentonik kecil .....	62
5.2.1.2. Analisis kuantitatif : Rasio plangtonik dan bentonik .....	65
5.2.2 Interpretasi tiap Sampel .....	65
5.2.2.1 SN-01 .....	66
5.2.2.2 SN-02 .....	67
5.2.2.3 SN-03 .....	69
5.2.2.4 SN-04 .....	71
5.2.2.5 SN-05 .....	72
5.2.2.6 SN-06 .....	73
5.3 Paleobatimetri Formasi Sentolo .....	75
<b>BAB VI KESIMPULAN .....</b>	<b>80</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 1.1</b> Lokasi kesampaian daerah penelitian .....	3
<b>Gambar 2.1</b> Diagram alir penelitian .....	14
<b>Gambar 2.2</b> Rumus perhitungan rasio P/B (Boersma, 1983 dalam Valchev,2003) .....	17
<b>Gambar 2.3</b> Lingkungan laut menurut Tipsword (1966) .....	19
<b>Gambar 2.4</b> Fasies batugamping menurut Wilson (1975) .....	22
<b>Gambar 3.1</b> Fisiografi Jawa Tengah (Van Bemmelen, 1949).....	24
<b>Gambar 3.2</b> Kenampakan bentang alam Oblong Dome.....	24
<b>Gambar 3.3</b> Peta kelurusan struktur geologi Daerah Kulon Progo (Widagdo,2016).. .....	30
<b>Gambar 4.1</b> Pola pengaliran daerah penelitian .....	32
<b>Gambar 4.2</b> Bentang alam perbukitan bergelombang kuat dan waduk Bentang alam lereng bergelombang kuat dan dataran aluvial. ....	37
<b>Gambar 4.3</b> Bentang alam tubuh sungai dan bentang alam perbukitan karst .....	37
<b>Gambar 4.4</b> Kenampakan breksi pada lokasi pengamatan 55, penjajaran fragmen, breksi dengan fragmen andesit, variasi ukuran fragmen .....	41
<b>Gambar 4.5</b> Sayatan tipis batuan beku andesit pada lokasi pengamatan 47 .....	42
<b>Gambar 4.6</b> Sayatan tipis matriks pasir pada lokasi pengamatan 65 .....	42
<b>Gambar 4.7</b> Hubungan stratigrafi satuan breksi-vulkanik Kaligesing dengan satuan batugamping-klastik Sentolo .....	44
<b>Gambar 4.8</b> Kenampakan perlapisan kalkarenit kaya foraminifera kecil, perlapisan kalsirudit, batugamping terumbu, kontak batugamping klastik dan batugamping non-klastik yang menunjukkan keselarasan. ..	45
<b>Gambar 4.9</b> Sayatan tipis <i>Packstone</i> pada lokasi pengamatan 16 .....	46
<b>Gambar 4.10</b> Sayatan tipis <i>Packstone</i> pada lokasi pengamatan 105 .....	47
<b>Gambar 4.11</b> Material penyusun endapan aluvial .....	49
<b>Gambar 4.12</b> Hasil analisis stereografis kekar pada lokasi pengamatan 22 .....	51
<b>Gambar 4.13</b> Hasil analisis stereografis sesar pada lokasi pengamatan 24 .....	52
<b>Gambar 4.14</b> Sejarah geologi daerah penelitian.....	53

<b>Gambar 4.15</b> Goa Kalilingseng di Daerah Karang Sari.....	55
<b>Gambar 4.17</b> Tambang batu kapur di Daerah Wates. ....	56
<b>Gambar 4.18</b> Gerakan masa tanah di Daerah Sendangsari .....	57
<b>Gambar 5.1</b> Jumlah foraminifera plangtonik dan bentonik.....	61
<b>Gambar 5.2</b> Grafik lingkungan kedalaman .....	78
<b>Gambar 5.3</b> Grafik Rasio P/B .....	78

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 1.1</b> Koordinat daerah penelitian .....	3
<b>Tabel 2.1</b> Klasifikasi rasio P/B (Murray, 1976 dan Boersma, 1983).....	17
<b>Tabel 3.1</b> Stratigrafi regional Pegunungan Kulon Progo (dalam Hartono, 2017) ..	29
<b>Tabel 4.1</b> Hubungan kelas relief - kemiringan lereng dan perbedaan ketinggian..	34
<b>Tabel 4.2</b> Satuan gomorfologi daerah penelitian .....	38
<b>Tabel 4.3</b> Kolom stratigrafi daerah penelitian.....	39
<b>Tabel 5.1</b> Jumlah foraminifera plangtonik pada lintasan Kali Girinyono .....	60
<b>Tabel 5.2</b> Jumlah foraminifera bentonik pada lintasan Kali Girinyono .....	60
<b>Tabel 5.3</b> lingkungan kedalaman berdasarkan fosil penciri foraminifera bentonik .....	64
<b>Tabel 5.4</b> Rasio plangtonik dan bentonik terhadap ke enam sampel pada lintasan Kali Girinyono.....	65

## **DAFTAR LAMPIRAN**

### **Lampiran dalam draft**

**LAMPIRAN 1** Analisis Petrografi

**LAMPIRAN 2** Analisis Paleontologi

### **Lampiran dalam kantong**

**LAMPIRAN 3** Peta Lintasan dan Lokasi Pengamatan

**LAMPIRAN 4** Peta Geologi

**LAMPIRAN 5** Peta Geomorfologi

**LAMPIRAN 6** Peta Pola Pengaliran

**LAMPIRAN 7** Kurva Paleobatimetri Formasi Sentolo