

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>UCAPAN TERIMAKASIH</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>SARI</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xvii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xviii</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b> .....	<b>xviii</b>
1.1 Latar Belakang .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.2 Rumusan Masalah.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.3.1 Maksud Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.3.2 Tujuan Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.4 Lokasi dan Kesampaian Daerah Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>defined.</b>	
1.5 Hasil Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.6 Manfaat Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB 2 METODOLOGI PENELITIAN DAN DASAR TEORI</b> ...	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
not defined.	
2.1 Metodologi Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1.1 Tahap Pendahuluan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1.2 Tahap Pengambilan Data .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1.3 Tahap Analisis dan Pengolahan Data.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>defined.</b>	

2.1.4	Tahap Penyusunan Laporan Dan Penyajian Data .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2	Dasar Teori.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.1	Foraminifera .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.1.1	Kegunaan Foraminifera .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.1.2	Lingkungan Kedalaman .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.2	Nannoplankton .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.2.1	Mineralogi Nannoplankton .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.2.2	Dasar Klasifikasi Nannoplankton .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.3	Biostratigrafi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.3.1	Biostratigrafi Nannoplankton.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.3.2	Biozonasi Martini (1971).....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

**BAB 3 TINJAUAN GEOLOGI REGIONAL .....****Error! Bookmark not defined.**

3.1	Fisiografi Regional.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2	Kerangka Tektonik.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3	Stratigrafi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3.1	Formasi Kerek.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3.2	Formasi Kalibeng .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3.3	Anggota Atasangain Formasi Kalibeng .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3.4	Formasi Klitik .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3.5	Formasi Sonde.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3.6	Formasi Pucangan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3.7	Formasi Kabuh .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3.8	Formasi Notopuro .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

**BAB 4 GEOLOGI DAERAH SOKO DAN SEKITARNYA...Error! Bookmark not defined.**

- 4.1 Geomorfologi .....**Error! Bookmark not defined.**
  - 4.1.1 Morfologi Umum .....**Error! Bookmark not defined.**
  - 4.1.2 Pola Aliran dan Tipe Genetik Sungai ..... **Error! Bookmark not defined.**
  - 4.1.3 Satuan Geomorfologi .....**Error! Bookmark not defined.**
    - 4.1.3.1 Satuan Perbukitan Sinklinal (S1). **Error! Bookmark not defined.**
    - 4.1.3.2 Satuan Lembah Sinklinal (S2) ..... **Error! Bookmark not defined.**
    - 4.1.3.3 Satuan Dataran Sinklinal (S3)..... 40
    - 4.1.3.4 Satuan Perbukitan Homoklin (S4) ..... 40
- 4.2 Stratigrafi Daerah Soko dan Sekitarnya...**Error! Bookmark not defined.**
  - 4.2.1 Satuan Napal Kalibeng.....**Error! Bookmark not defined.**
    - 4.2.1.1 Dasar Penamaan.....**Error! Bookmark not defined.**
    - 4.2.1.2 Ciri Litologi .....**Error! Bookmark not defined.**
    - 4.2.1.3 Penyebaran dan Ketebalan ..... **Error! Bookmark not defined.**
    - 4.2.1.4 Umur dan Lingkungan Kedalaman .....**Error! Bookmark not defined.**
    - 4.2.1.5 Lingkungan Pengendapan ..... **Error! Bookmark not defined.**
    - 4.2.1.6 Hubungan Stratigrafi.....**Error! Bookmark not defined.**
  - 4.2.2 Satuan Breksi-Vulkanik Atasangin ..... **Error! Bookmark not defined.**
    - 4.2.2.1 Dasar Penamaan.....**Error! Bookmark not defined.**
    - 4.2.2.2 Ciri Litologi .....**Error! Bookmark not defined.**
    - 4.2.2.3 Penyebaran dan Ketebalan ..... **Error! Bookmark not defined.**
    - 4.2.2.4 Umur dan Lingkungan Kedalaman .....**Error! Bookmark not defined.**

- 4.2.2.5 Lingkungan Pengendapan ..... **Error! Bookmark not defined.**
- 4.2.2.6 Hubungan Stratigrafi.....**Error! Bookmark not defined.**
- 4.2.3 Satuan Batugamping Klitik .....**Error! Bookmark not defined.**
  - 4.2.3.1 Dasar Penamaan.....**Error! Bookmark not defined.**
  - 4.2.3.2 Ciri Litologi .....**Error! Bookmark not defined.**
  - 4.2.3.3 Penyebaran dan Ketebalan ..... **Error! Bookmark not defined.**
  - 4.2.3.4 Umur dan Lingkungan Kedalaman .....**Error! Bookmark not defined.**
  - 4.2.3.5 Lingkungan Pengendapan ..... **Error! Bookmark not defined.**
  - 4.2.3.6 Hubungan Stratigrafi.....**Error! Bookmark not defined.**
- 4.2.4 Satuan Batupasir-Karbonatan Sonde ..... **Error! Bookmark not defined.**
  - 4.2.4.1 Dasar Penamaan.....**Error! Bookmark not defined.**
  - 4.2.4.2 Ciri Litologi .....**Error! Bookmark not defined.**
  - 4.2.4.3 Penyebaran dan Ketebalan ..... **Error! Bookmark not defined.**
  - 4.2.4.4 Umur dan Lingkungan Kedalaman .....**Error! Bookmark not defined.**
  - 4.2.4.5 Lingkungan Pengendapan ..... **Error! Bookmark not defined.**
  - 4.2.4.6 Hubungan Stratigrafi.....**Error! Bookmark not defined.**
- 4.2.5 Satuan Breksi-Vulkanik Pucangan..... **Error! Bookmark not defined.**
  - 4.2.5.1 Dasar Penamaan.....**Error! Bookmark not defined.**
  - 4.2.5.2 Ciri Litologi .....**Error! Bookmark not defined.**
  - 4.2.5.3 Penyebaran dan Ketebalan ..... **Error! Bookmark not defined.**
  - 4.2.5.4 Umur dan Lingkungan Kedalaman .....**Error! Bookmark not defined.**

4.2.5.5	Lingkungan Pengendapan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.4.6	Hubungan Stratigrafi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.3	Struktur Geologi Daerah Soko dan Sekitarnya.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.3.1	Kekar Soko.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.3.2	Kekar Gampeng .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.3.3	Kekar Sekidang .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.3.4	Kekar Drenges.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.3.5	Sinklin Soko .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.4	Sejarah Geologi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## **BAB 5 STUDI BATAS KUARTER BERDASARKAN BIOSTRATIGRAFI**

**FORAMINIFERA PLANKTON DAN NANNOPLANKTON.....Error!**  
Bookmark not defined.

5.1	Biostratigrafi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.1.1	Biozonasi Foraminifera Plankton.	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.1.2	Biozonasi Nannoplankton .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.2	Batas Plio – Pleistosen .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

**BAB 6 POTENSI GEOLOGI .....**Error! Bookmark not defined.

6.1	Potensi Geologi Positif .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
6.1.1	Mata air .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
6.1.2	Goa .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
6.1.3	Material Pembuatan Jalan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
6.2	Potensi Geologi Negatif.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
6.2.1	Gerakan Tanah .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

**BAB 7 KESIMPULAN .....**Error! Bookmark not defined.

**DAFTAR PUSTAKA.....**Error! Bookmark not defined.



## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 1.1</b>	Peta indeks daerah penelitian.....	5
<b>Gambar 1.2</b>	Peta Rupa Bumi Indonesia skala 1:25.000, Lembar 1508-522 Ngluyu .....	5
<b>Gambar 2.1</b>	Bagan alir tahapan dan metodologi penelitian.....	12
<b>Gambar 2.2</b>	Bagan Zona Kumpulan (SSI,1996).....	20
<b>Gambar 2.3</b>	Bagan Zona Kisaran (SSI, 1996) .....	20
<b>Gambar 2.4</b>	Bagan Zona Puncak (SSI, 1996).....	21
<b>Gambar 2.5</b>	Bagan Zona Selang (SSI, 1996).....	22
<b>Gambar 3.1</b>	Peta Fisiografi Jawa Timur (van Bemmelen, 1949). .....	27
<b>Gambar 3.2</b>	Arah pola struktur Jawa bagian timur (modifikasi dari Sribudiyani dkk., 2003 dalam Prasetyadi, 2007).....	30
<b>Gambar 3.3</b>	Stratigrafi Mandala Kendeng pada Peta Geologi Lembar Bojonegoro (Pringgoprawiro & Sukido, 1992). .....	35
<b>Gambar 4.1</b>	Peta pola pengaliran daerah penelitian .....	37
<b>Gambar 4.2</b>	Satuan perbukitan sinklinal (S1) dan lembah sinklinal (S2). Gambar diambil dari Dukuh Guyangan, Desa Soko, tepatnya pada lokasi pengamatan 132, arah kamera menghadap ke tenggara dengan azimuth N130°E.....	39
<b>Gambar 4.3</b>	Satuan dataran sinklinal (S3). Gambar diambil pada lokasi pengamatan 208 daerah Gampeng, arah kamera menghadap ke selatan dengan azimuth N180°E. ....	40
<b>Gambar 4.4</b>	Satuan perbukitan homoklin (S4). Gambar diambil pada lokasi pengamatan 215 Desa Drenges, arah kamera menghadap ke utara dengan azimuth N360°E .....	41
<b>Gambar 4.7</b>	(A) Singkapan napal berwarna coklat pada lintasan stratigrafi terukur daerah Precet, arah kamera menghadap ke timur dengan azimuth N080°E. (B) <i>Close up</i> litologi napal.....	43

<b>Gambar 4.8</b>	(A) Singkapan batupasir karbonatan pada lintasan stratigrafi terukur daerah Precet, arah kamera menghadap timur dengan azimuth N110°E. (B) Foto <i>Close up</i> batupasir karbonatan.....	43
<b>Gambar 4.9</b>	Lingkungan pengendapan satuan napal Kalibeng pada Basin Plain (After Shanmugam & Moiola, 1988) .....	45
<b>Gambar 4.10</b>	Kenampakan batas kontak satuan napal Kalibeng dengan satuan breksi-vulkanik Atasangin pada lintasan stratigrafi terukur daerah Precet, arah kamera menghadap ke selatan dengan azimuth N190°E. ....	47
<b>Gambar 4.11</b>	(A) Singkapan breksi vulkanik pada lokasi pengamatan 122 daerah Precet, arah kamera menghadap ke timur dengan azimuth N090°E. (B) Foto <i>Close up</i> singkapan breksi vulkanik. (C, D) Fragmen andesit pada breksi vulkanik. (C1) Kenampakan mikroskopis nikol sejajar fragmen andesit “C”. (C2) Kenampakan mikroskopis nikol silang fragmen andesit “C”. (D1) Kenampakan mikroskopis nikol sejajar fragmen andesit “D”. (D2) Kenampakan mikroskopis nikol silang fragmen andesit “D” .....	49
<b>Gambar 4.12</b>	Singkapan endapan turbidit pada satuan breksi-vulkanik Atasangin. Terdapat interval T-a, T-b, T-c pada sikuen Bouma. (A) Struktur perlapisan bersusun. (B) Perselang-selingan batupasir karbonatan dan batulempung karbonatan. (C) Struktur laminasi sejajar. (D) Struktur cetak beban. (E) Struktur bioturbasi. (F) Struktur mangkok dan pilar. ....	50
<b>Gambar 4.13</b>	Lingkungan pengendapan satuan breksi-vulkanik Atasangin, yaitu pada <i>Channelled portion of suprafan lobes</i> (Walker, 1978). ....	52
<b>Gambar 4.14</b>	Kenampakan batas kontak satuan breksi-vulkanik Atasangin dengan satuan batugamping Klitik yang dijumpai pada lintasan stratigrafi terukur. (A) Litologi <i>packestone</i> (Dunham, 1962) pada satuan batugamping Klitik. (B) Litologi breksi vulkanik satuan breksi-vulkanik Atasangin. ....	54



- Gambar 4.15** (A1) Singkapan *coralline framestone* pada lokasi pengamatan 18 daerah G. Payung, arah kamera menghadap ke barat laut dengan azimuth N285°E. (B) *Close up* singkapan *coralline framestone*. (C) Fosil koral yang dijumpai pada lokasi pengamatan 18 daerah G. Payung.....56
- Gambar 4.16** (A) Singkapan *grainstone* pada lokasi pengamatan 95, arah kamera menghadap ke selatan dengan azimuth N180°E. (B) *Close up* singkapan *grainstone*. (C) Kenampakan nikol sejajar pada pengamatan mikroskopis litologi *grainstone*. (D) Kenampakan nikol silang pada pengamatan mikroskopis litologi *grainstone*.....57
- Gambar 4.17** (A) Singkapan *packestone* pada lokasi pengamatan 169, arah kamera menghadap ke barat laut dengan azimuth N330°E. (B) Foto *Close up* singkapan *packestone*. (C) Kenampakan nikol sejajar pada pengamatan mikroskopis litologi *packestone*. (D) Kenampakan nikol silang pada pengamatan mikroskopis litologi *packestone*. .....57
- Gambar 4.18** (A) Singkapan *wackestone* pada lokasi pengamatan 177, arah kamera menghadap ke barat daya dengan azimuth N200°E. (B) Foto *Close up* singkapan *wackestone*. (C) Kenampakan nikol sejajar pada pengamatan mikroskopis litologi *wackestone*. (D) Kenampakan nikol silang pada pengamatan mikroskopis litologi *wackestone*. .....58
- Gambar 4.19** (A) Singkapan *mudstone* pada lokasi pengamatan 174, arah kamera menghadap ke barat laut dengan azimuth N330°E. (B) Foto *Close up* singkapan *mudstone*. (C) Kenampakan nikol sejajar pada pengamatan mikroskopis litologi *mudstone*. (D) Kenampakan nikol silang pada pengamatan mikroskopis litologi *mudstone*.....58
- Gambar 4.20** (A1) Singkapan batupasir karbonatan pada lokasi pengamatan 123, arah kamera menghadap ketenggara dengan azimuth N165°E. (B) *Close up* singkapan batupasir karbonatan.....59

- Gambar 4.21** Lingkungan pengendapan satuan batugamping Klitik berdasarkan model fasies karbonat menurut Wilson, 1975 ..... 61
- Gambar 4.22** Kenampakan batas satuan batugamping Klitik dengan satuan batupasir-karbonatan Sonde pada lintasan stratigrafi terukur (MS) atau lokasi pengamatan 124 di Sungai Kedungsumber. (A) Foto *Close up* singkapan *wackestone* satuan batugamping Klitik. (B) Foto *Close up* singkapan batupasir karbonatan satuan batupasir-karbonatan Sonde. .... 62
- Gambar 4.23** Singkapan batupasir karbonatan dengan sisipan batugamping *packestone* (Dunham, 1962) pada lokasi pengamatan 127 Sungai Kedungsumber. (A) *Close up* singkapan *packestone*. (A1) Kenampakan nikol sejajar pada pengamatan mikroskopis litologi *packestone*. (A2) Kenampakan nikol silang pada pengamatan mikroskopis litologi *packestone*. (B) *Close up* singkapan batupasir karbonatan. (B1) Kenampakan nikol sejajar pada pengamatan mikroskopis litologi batupasir karbonatan. (B2) Kenampakan nikol silang pada pengamatan mikroskopis litologi batupasir karbonatan..... 64
- Gambar 4.24** (A) Singkapan batulempung dan batupasir kerikilan pada lintasan stratigrafi terukur (MS). (B) *Close up* singkapan batulempung berwarna hitam. (C) Fosil moluska yang terdapat pada batulempung hitam. (D) *Close up* singkapan batupasir kerikilan ..... 68
- Gambar 4.25** (A) Singkapan breksi laharik pada lokasi pengamatan 69, arah kamera menghadap ke utara dengan azimuth N350°E. (B) *Close up* singkapan breksi laharik. (B1) Kenampakan nikol sejajar pada pengamatan mikroskopis matriks breksi laharik berupa *volcanic wacke* (Gilbert, 1954). (B2) Kenampakan nikol silang pada pengamatan mikroskopis matriks breksi laharik berupa *volcanic wacke* (Gilbert, 1954)..... 69
- Gambar 4.26** (A) Singkapan breksi vulkanik pada lokasi pengamatan 5, arah kamera menghadap ke timur dengan azimuth N105°E. (B)

	<i>Close up</i> singkapan breksi vulkanik. (C1, D1) Kenampakan nikol sejajar pada pengamatan mikroskopis fragmen andesit. (C2, D2) Kenampakan nikol silang pada pengamatan mikroskopis fragmen andesit. ....	70
<b>Gambar 4.27</b>	Model lingkungan pengendapan batulempung hitam satuan breksi-vulkanik Atasangin (dalam Nichols, 2009) .....	72
<b>Gambar 4.28</b>	Kenampakan <i>Shear joint</i> 1 dan <i>shear joint</i> 2 pada lokasi pengamatan 43, azimuth foto N 240°E. ....	74
<b>Gambar 4.29</b>	Analisis stereografis kekar Soko lokasi pengamatan 43.....	74
<b>Gambar 4.30</b>	Kenampakan <i>Shear joint</i> 1 dan <i>shear joint</i> 2 pada lokasi pengamatan 212, azimuth foto N 260°E .....	75
<b>Gambar 4.31</b>	Analisis stereografis kekar Gampeng lokasi pengamatan 212. ....	75
<b>Gambar 4.32</b>	Kenampakan <i>Shear joint</i> 1 dan <i>shear joint</i> 2 pada lokasi pengamatan 221, azimuth foto N 270°E .....	76
<b>Gambar 4.33</b>	Analisis stereografis kekar Drenges lokasi pengamatan 221. ....	76
<b>Gambar 4.34</b>	Kenampakan <i>Shear joint</i> 1 dan <i>shear joint</i> 2 pada lokasi pengamatan 216, azimuth foto N 180°E .....	77
<b>Gambar 4.35</b>	Analisis stereografis kekar Precet lokasi pengamatan 216. ....	77
<b>Gambar 4.36</b>	(A) Lapisan kunci sayap lipatan 1 (utara) pada lokasi pengamatan 129, kedudukan lapisan N 110°E/10°. (B) Lapisan kunci sayap lipatan 2 (selatan) pada lokasi pengamatan 100, kedudukan N 300°E/30°.....	78
<b>Gambar 4.37</b>	Analisis strereografis sinklin Soko. ....	79
<b>Gambar 4.38</b>	Kondisi geologi pada Kala Miosen Akhir – Pliosen Awal. ....	80
<b>Gambar 4.39</b>	Kondisi geologi pada Kala Pliosen Awal. ....	81
<b>Gambar 4.40</b>	Kondisi geologi selama Pliosen Awal. ....	81
<b>Gambar 4.41</b>	Kondisi geologi selama Pliosen Awal – awal Pleistosen .....	82
<b>Gambar 4.42</b>	Kondisi geologi pada saat Pleistosen.....	83
<b>Gambar 4.43 (A)</b>	Kondisi geologi selama Pleistosen, terjadi rezim kompresi dengan arah umum timur laut – barat daya.....	83
<b>Gambar 4.43 (B)</b>	Daerah penelitian terangkat dan terlipat sebagai akibat rezim kompresi .....	83

<b>Gambar 4.44</b>	Kondisi geologi sekarang daerah penelitian. ....	84
<b>Gambar 5.1</b>	<i>Globorotalia tumida</i> , (A) dorsal, (B) ventral, (C) samping.....	88
<b>Gambar 5.2</b>	<i>Globorotalia crassaformis-crassaformis</i> , (A) dorsal, (B) ventral, (C) samping. ....	89
<b>Gambar 5.3</b>	<i>Globorotalia pseudopima</i> (A) ventral, (B) dorsal, (C) samping.....	89
<b>Gambar 5.4</b>	<i>Pulleniatina primalis</i> , (A) ventral, (B) dorsal, (C) samping.....	90
<b>Gambar 5.5</b>	<i>Pulleniatina praecursor</i> , (A) ventral, (B) dorsal, (C) samping. ....	90
<b>Gambar 5.6</b>	<i>Globigerina nepenthes</i> , (A) ventral, (B) dorsal, (C) samping. ....	91
<b>Gambar 5.7</b>	<i>Discoaster quinquerramus</i> pada mikroskop polarisasi, perbesaran 1000x. ....	93
<b>Gambar 5.8</b>	<i>Ceratolithus rugosus</i> pada mikroskop polarisasi, perbesaran 1000x. ....	94
<b>Gambar 5.9</b>	<i>Discoaster asymmetricus</i> pada mikroskop polarisasi, perbesaran 1000x. ....	95
<b>Gambar 5.10</b>	<i>Discoaster altus</i> pada mikroskop polarisasi, perbesaran 1000x. ....	96
<b>Gambar 5.11</b>	<i>Discoaster pentaradiatus</i> pada mikroskop polarisasi, perbesaran 1000x. ....	97
<b>Gambar 5.12</b>	<i>Discoaster brouweri</i> pada mikroskop polarisasi, perbesaran 1000x. ....	98
<b>Gambar 5.13</b>	(A) Kenampakan nikol sejajar <i>Gephyrocapsa oceanica</i> pada mikroskop polarisasi. (B) Kenampakan nikol silang <i>Gephyrocapsa oceanica</i> pada mikroskop polarisasi, perbesaran 1000x. ....	98
<b>Gambar 5.14</b>	(A) Kenampakan nikol sejajar <i>Gephyrocapsa caribbeanica</i> pada mikroskop polarisasi. (B) Kenampakan nikol silang <i>Gephyrocapsa caribbeanica</i> pada mikroskop polarisasi, perbesaran 1000x. ....	99
<b>Gambar 5.15</b>	(A) Kenampakan nikol sejajar <i>Pseudoemiliana lacunosa</i> pada mikroskop polarisasi. (B) Kenampakan nikol silang <i>Pseudoemiliana lacunosa</i> pada mikroskop polarisasi, perbesaran 1000x. ....	99

<b>Gambar 5.16</b>	(A) Kenampakan nikol sejajar <i>Helicosphaera sellii</i> pada mikroskop polarisasi. (B) Kenampakan nikol silang <i>Helicosphaera sellii</i> pada mikroskop polarisasi, perbesaran 1000x. ....	100
<b>Gambar 6.1</b>	(A) Mata air yang dijumpai di Desa Soko. (B) Kolam penampungan air.....	103
<b>Gambar 6.2</b>	Goa Margo Trisno yang terdapat di Sambu Kerep, kecamatan Rejos, kabupaten Nganjuk. ....	104
<b>Gambar 6.3</b>	Jalan utama pada daerah penelitian yang materialnya merupakan litologi batugamping. ....	105
<b>Gambar 6.4</b>	Gerakan massa tanah yang dijumpai pada daerah Drenges, kecamatan Sugihwaras.....	105

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 1.1</b> Koordinat Kavling Penelitian .....	4
<b>Tabel 2.1</b> Perbandingan biozonasi nannoplankton dan foraminifera Neogen menurut Martini (1971), Okada & Bukry (1980), dan Blow (1969), diambil dari Martini & Muller (1986) .....	26
<b>Tabel 4.1</b> Pemerian geomorfologi daerah Soko dan sekitarnya.....	38
<b>Tabel 4.2</b> Kolom stratigrafi daerah Soko dan sekitarnya.....	42
<b>Tabel 4.3</b> Klasifikasi lipatan menurut Fluety (1964). .....	78
<b>Tabel 4.4</b> Klasifikasi lipatan menurut Rickard (1971).....	79
<b>Tabel 5.1</b> Penyebaran dan Kelimpahan Foraminifera Plankton. ....	86
<b>Tabel 5.2</b> Penyebaran dan Kelimpahan Nannoplankton .....	92
<b>Tabel 5.3</b> Korelasi Stratigrafi Regional Zona Kendeng dengan Stratigrafi Lintasan Sungai Bengawan Solo (dalam Choiriah, 1999) dan Lintasan Sungai Kedungsumber .....	102

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran 1</b>	Peta Lintasan dan Lokasi Pengamatan Daerah Soko dan Sekitarnya, Kecamatan Temayang, Kabupaten Bojonegoro, Provinsi Jawa Timur.....	108
<b>Lampiran 2</b>	Peta Geologi Daerah Soko dan Sekitarnya, Kecamatan Temayang, Kabupaten Bojonegoro, Provinsi Jawa Timur.....	109
<b>Lampiran 3</b>	Peta Geomorfologi Daerah Soko dan Sekitarnya, Kecamatan Temayang, Kabupaten Bojonegoro, Provinsi Jawa Timur.....	110
<b>Lampiran 4</b>	Penampang Stratigrafi Terukur dan Hasil Analisis Fosil.....	111
<b>Lampiran 5A</b>	Biostratigrafi Foraminifera Plankton.....	112
<b>Lampiran 5B</b>	Biostratigrafi Nannoplankton.....	113
<b>Lampiran 6A</b>	Analisis Foraminifera Plankton.....	114
<b>Lampiran 6B</b>	Analisis Foraminifera Bentos.....	138
<b>Lampiran 7</b>	Katalog Nannoplankton.....	154
<b>Lampiran 8</b>	Analisa Petrografi.....	158
<b>Lampiran 9</b>	Analisa Kalsimetri.....	173