

II.2.6. Lingkungan Pengendapan .....	30
III.2.7. Eustasi Air Laut .....	31
II.2.8. Paleoproduktivitas.....	34
II.2.9. Pembentukan Migas.....	36
<b>BAB III    METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>38</b>
III.1. Metode Penelitian .....	38
III.2. Tahapan Penelitian.....	38
III.2.1. Tahap Pendahuluan (Pra Lapangan dan Lapangan ) .....	38
III.2.2. Tahap Pengolahan (Analisis Data Studio dan Laboratorium).....	38
III.2.3. Tahap Penyelesaian (Laporan Hasil).....	39
<b>BAB IV    PENGOLAHAN DAN PENYAJIAN DATA.....</b>	<b>40</b>
IV.1. Pengolahan Data .....	40
IV.2. Penyajian Data .....	43
IV.2.1. Analisis Profil.....	43
IV.2.1.1 Profil 1 – 4 (Lintasan 1–Formasi Sentolo bagian bawah) .....	43
IV.2.1.2. Profil 5 (Lintasan 2 – Formasi Sentolo bagian tengah).....	45
IV.2.1.3. Profil 6-7 (Lintasan 3 – Formasi Sentolo bagian atas).....	47
IV.2.2. Analisis Petrografi.....	47
IV.2.2.1. Analisis Fasies .....	51
IV.2.3. Analisis Paleontologi.....	53
IV.2.3.1. Analisis Foraminifera .....	53
IV.2.3.2. Analisis Umur.....	57
IV.2.3.3. Analisis Paleobathimetri.....	60
IV.2.4. Analisis Paleosalinitas .....	61
IV.2.5. Analisis Paleoproduktivitas .....	64
<b>BAB V    HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>66</b>
V.1. Paleosalinitas Formasi Sentolo .....	66
V.2. Paleoproduktivitas Formasi Sentolo .....	70
V.3. Diskusi Paleosalinitas dan Paleoproduktivitas Formasi Sentolo .....	72
V.4. Diskusi Potensi Pembentukan Migas.....	74
<b>BAB VI    KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>76</b>
VI.1. Kesimpulan .....	76
VI.2. Saran .....	77
<b>BAB VII    DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>78</b>



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1. Lokasi Penelitian di daerah Pengasih, Kabupaten Kulon Progo ( <i>Esri, HERE, Garmin, © OpenStreetMap contributors, dan GIS User Community; Esri, Maxar, Earthstar Geographics.</i> ).....	18
Gambar 2.1. Fisiografi Pulau Jawa (modifikasi dari Van Bemmelen, 1949) .....	20
Gambar 2.2. Profil umum variasi suhu, salinitas dan kerapatan air laut dengan kedalaman (Saraswati & Srinivasan, 2015).....	27
Gambar 2.3. Klasifikasi lingkungan laut bentonik berdasarkan kompilasi dari (Ingle dkk, 1980; Tipword dkk, 1966).....	29
Gambar 2.4. Distribusi Tipe Standard Microfasies (SMF Types) pada Zona Fasies (Facies Zones/FZ) dalam model platform karbonat bertipe rimmed (rimmed carbonate platform model). .....	31
Gambar 2.5. Kurva eustatik jangka panjang dan jangka pendek (Abreu dkk, 1999; Haq dkk. 1987).....	33
Gambar 2.6. Trophic-Oxygen model menurut (Jorissen dkk, 1955.) yang menggambarkan ketergantungan umum struktur mikrohabitat foraminifera bentonik terhadap suplai makanan (kondisi trofik) dan ketersediaan oksigen. ....	35
Gambar 3.1. Diagram alir penelitian.....	39
Gambar 4.1. Peta lokasi pengambilan sampel ditunjukan oleh titik merah (Peta Geologi Lembar Yogyakarta (Rahardjo, 1977) .....	40
Gambar 4.2. Lokasi Formasi Sentolo bagian bawah.....	44
Gambar 4.3. Profil 1 Lintasan 1 (Formasi Sentolo bagian bawah).....	44
Gambar 4.4. Profil 2-4 Formasi Sentolo bagian bawah.....	45
Gambar 4.5. Singkapan pada profil 5 (Formasi Sentolo bagian tengah) .....	46
Gambar 4.6. Profil 5 (Formasi Sentolo bagian tengah) .....	46
Gambar 4.7. Profil 6-7 (Lintasan 3) Formasi Sentolo bagian atas.....	47
Gambar 4.8. Sayatan tipis sampel ES_03_3_2. Ket Opq: Mineral Opak, Fr : Foraminifera, Ech: Echinodermata, Lmd : Limemud, Cal : Kalsit, Qz : Kuarsa, Cor: Korall, Skl : Skeletal.....	48
Gambar 4.9. Sayatan tipis sampel ES_02_27. Ket Opq : mineral opak, Fr : foraminifera, Ech : echinodermata, Lmd : limemud, Cal : kalsit, Qz : kuarsa, Cor : coral, Skl : skeletal, serta Brc : brachiopoda. ....	49
Gambar 4.10. Sayatan tipis sampel ES_01_03. Keterangan Lmd : limemud, Frm : foraminifera, Cor : korall, Al : alga, Cal : kalsit, serta Sid : Siderit. ....	50
Gambar 4.11. Sayatan tipis sampel ES_01_09. Keterangan Lmd : limemud, Frm : foraminifera, Cor : coral, Al : alga, Cal : kalsit, serta Opq : mineral opak. ....	51