

## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>i</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>ix</b>
<b>DATAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	<b>7</b>
2.1 Ekosistem Sungai .....	7
2.2 Keanekaragaman .....	9
2.3 Plankton.....	10
2.3.1 Fitoplankton.....	11
2.3.2 Zooplankton.....	15
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	<b>17</b>
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	17
3.2 Alat dan Bahan Penelitian .....	17
3.3 Metode Penelitian.....	18
3.4 Teknik Pengumpulan Data .....	18
3.5 Prosedur Penelitian.....	19
3.5.1 Observasi .....	16
3.5.2 Penentuan Lokasi Penelitian.....	17
3.5.3 Identifikasi Jenis .....	18
3.6 Teknik Analisis Data .....	21

3.6.1 Indeks Kelimpahan .....	21
3.6.2 Indeks Keanekaragaman .....	21
3.6.3 Indeks Kemerataan .....	22
3.6.4 Indeks Dominansi .....	23
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>24</b>
4.1 Hasil Penelitian .....	24
4.1.1 Deskripsi dan Klasifikasi Plankton .....	25
4.1.2 Indeks Kelimpahan .....	49
4.1.4 Indeks Keanekaragaman .....	50
4.1.5 Indeks Kemerataan .....	52
4.1.6 Indeks Dominansi .....	53
4.1.7 Parameter Fisika-Kimia .....	54
4.2 Pembahasan .....	54
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>60</b>
5.1 Kesimpulan.....	60
5.2 Saran.....	60
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>62</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>65</b>

## DAFTAR TABEL

### Tabel

3.1 Alat dan Bahan Penelitian .....	17
3.2 Lokasi stasiun penelitian .....	19
4.1 Indeks kelimpahan Plankton.....	49
4.2 Indeks keanekaragaman plankton.....	51
4.3 Indeks Kemerataan Plankton .....	52
4.4 Indeks Dominansi plankton .....	53
4.5 Parameter Fisika-kimia.....	54

## DAFTAR GAMBAR

### Gambar

2.1 Contoh fitoplankton.....	14
2.2 Contoh Zooplankton.....	15
3.1 Peta Lokasi Perairan Sungai Minyak.....	17
4.1 Data Fitoplankton.....	24
4.2 Data Zooplankton.....	25
4.3 <i>Merismopedia sp</i> .....	27
4.4 <i>Oscillatoria limosa</i> .....	27
4.5 <i>Spirulina platensis</i> .....	28
4.6 <i>Anabaena cycadae</i> .....	28
4.7 <i>Spesies divisi cyanophyta</i> .....	29
4.8 <i>Gonatozygon monotaenium</i> .....	29
4.9 <i>Closterium cornu</i> .....	30
4.10 <i>Spirogyra caraeniformis</i> .....	31
4.11 <i>Staurastrum</i> .....	32
4.12 <i>Actinastrum hantzschii</i> .....	33
4.13 <i>Planctonema lauterbornii</i> .....	33
4.14 <i>Oedogonium foveolatum</i> .....	34
4.15 <i>Monoraphidium contornum</i> .....	35
4.16 <i>Microspora ficulinae</i> .....	35
4.17 <i>Pediastrum simplex</i> .....	36
4.16 <i>Monoraphidium contornum</i> .....	35
4.17 <i>Pediastrum simplex</i> .....	36
4.18 <i>Spesies Divisi Chlorophyta</i> .....	36
4.19 <i>Striatella unipunctata</i> .....	37
4.20 <i>Biddulphia sp</i> .....	38
4.21 <i>Fragillaria crotonensis</i> .....	38
4.22 <i>Surirella elegans</i> .....	39
4.23 <i>Meridion circulare</i> .....	40

4.24 <i>Aulacosaira nivaloides</i> .....	40
4.25 <i>Chaetoceros peruvianus</i> .....	41
4.26 Spesies Divisi Bacillariophyta .....	42
4.27 <i>Ceratium Divaricatum</i> .....	43
4.28 <i>Karenia mikimotoi</i> .....	44
4.29 <i>Vaucheria sessilis</i> .....	45
4.30 <i>Euglena viridis</i> .....	46
4.31 <i>Mysid diluviana</i> .....	46
4.32 <i>Notholca acuminta</i> .....	47
4.33 <i>Keratella cochlearis</i> .....	48
4.34 <i>Chilomonas paramecium</i> .....	48
4.35 <i>Ebria tripartita</i> .....	49
4.36 Grafik Indeks Kelimpahan Plankton .....	50
4.37 Grafik Indeks Keanekaragaman Plankton .....	51
4.38 Grafik Indeks Kemerataan Plankton .....	52
4.39 Grafik Indeks Dominansi Plankton .....	53

## DAFTAR LAMPIRAN

### Lampiran

1. Rumus Perhitungan indeks .....	65
2. Foto Alat dan Bahan .....	67
3. Kegiatan Pengambilan Sampel Penelitian .....	69
4. Peta Lokasi Penelitian .....	70
5. Surat Keterangan Pembimbing Skripsi.....	71
6. Surat Izin Penelitian Skripsi .....	72
7. Surat Keterangan Bappeda KabupatenLangkat .....	73
8. Surat Keterangan Kecamatan Sei Lapan .....	74
9. Surat Keterangan Perpustakaan Kota Langsa.....	75
10. Surat Keterangan UPT Laboratorium Dasar Universitas Samudra .....	76
11. Berita Acara Pembimbing Skripsi .....	77
12. Biodata Penulis .....	79