

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan Penelitian .....	4
1.3. Kerangka Pemikiran.....	4
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>7</b>
2.1. Karakteristik Limbah Cair Karet.....	7
2.2. Mikroalga .....	9
2.3. Jenis Mikroalga .....	12
2.4. Kultivasi Mikroalga .....	15
2.5. Pemanenan Mikroalga.....	18
<b>III. BAHAN DAN METODE .....</b>	<b>20</b>
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian .....	20
3.2. Alat dan Bahan.....	20
3.3. Metode Penelitian .....	21
3.4. Pelaksanaan Penelitian .....	22
3.4.1. Persiapan Media dan Alat .....	23
3.4.2. Pemiakan Kultur Murni .....	23
3.4.3. Kultivasi Mikroalga .....	23
3.4.4. Pemanenan Mikroalga .....	24
3.5. Pengamatan .....	24
3.5.1. Analisis Nilai Nitrogen Amonia (N-NH <sub>3</sub> ) .....	24
3.5.2. Analisis P-PO <sub>4</sub> .....	25
3.5.3. Kepadatan Sel .....	25
3.5.4. Biomassa .....	26
3.5.5. <i>Dissolved Oxygen</i> (DO) .....	26
3.5.6. pH.....	26
3.5.7. <i>Chemical Oxigen Demand</i> (COD) .....	27
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>28</b>
4.1. Kepadatan Sel .....	28

4.2. Biomassa .....	32
4.3. <i>Dissolved Oxygen</i> (DO) .....	35
4.4. <i>Chemical Oxygen Demand</i> (COD) .....	37
4.5. P-PO <sub>4</sub> .....	39
4.6. N-NH <sub>3</sub> .....	41
4.7. Derajat Keasaman (pH).....	43
<b>V. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>46</b>
5.1. Kesimpulan .....	46
5.2. Saran .....	46
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>47</b>
<b>LAMPIRAN</b>	
Tabel 5 – 11 .....	53
Gambar 19 – 30 .....	56