

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>PERSEMBAHAN .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL ..</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR NOTASI .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN ..</b>	<b>xiii</b>
<b>ABSTRAK ..</b>	<b>xiv</b>
<b>ABSTRACT ..</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang ..	1
1.2. Perumusan Masalah ..	2
1.3. Tujuan ..	2
1.4. Manfaat ..	3
1.5. Ruang Lingkup ..	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>4</b>
2.1. Limbah Domestik ..	4
2.2. Alga ..	5
2.3. Pengaruh CO <sub>2</sub> Terhadap Alga ..	8
2.4. <i>Seeding</i> dan <i>Aklimatisasi</i> ..	8
2.5. Studi Terdahulu ..	9
<b>BAB III METODE PENELITIAN ..</b>	<b>10</b>
3.1. Kerangka Penelitian ..	10
3.2. Diagram Alir ..	11
3.3. Lokasi Penelitian ..	12
3.4. <i>Seeding</i> dan <i>Aklimatisasi</i> ..	12

3.5. Pengumpulan Data ..	12
3.6. Metode Identifikasi dan Jumlah Sel Alga ..	14
3.7. Metode Pengambilan Sampel ..	14
3.8. Metode Pengujian Amonia ..	14
3.9. Metode Pengujian Klorofil a ..	15
3.9.1. Perhitungan Klorofil a ..	15
3.10. Metode Pengujian MLSS ..	15
3.11. Metode Pengujian Parameter Kualitas Air ..	16
3.12. Analisis Data ..	16
<b>BAB IV HASIL DAN ANALISIS DATA ..</b>	<b>18</b>
4.1. Identifikasi Alga ..	18
4.2. <i>Mixing</i> pada Alga Reaktor ..	19
4.3. <i>Seeding</i> dan <i>Aklimatisasi</i> ..	19
4.4. Analisis Klorofil-a ..	21
4.5. Analisis MLSS ..	22
4.6. Analisis Parameter Kualitas Air ..	24
4.6.1. DO (Dissolved Oxygen) ..	24
4.6.1.1 Korelasi Klorofil-a dengan Oksigen Terlarut (DO) ..	25
4.6.2. Derajat Keasaman (pH) ..	27
4.6.3. Intensitas Cahaya ..	28
4.6.4. Temperatur ..	29
4.7. Analisis Amonia ..	30
4.7.1. Korelasi Amonia terhadap Klorofil-a ..	32
4.7.2. Korelasi Amonia terhadap MLSS ..	33
4.8. Efisiensi Penghapusan Amonia ..	34
<b>BAB V KESIMPULAN ..</b>	<b>37</b>
5.1. Kesimpulan ..	37
5.2. Saran ..	37
<b>DAFTAR PUSTAKA ..</b>	<b>38</b>