

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
INTISARI.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.5 Batasan Penelitian .....	6
1.6 Keaslian Penelitian .....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	19
2.1 Tinjauan Pustaka .....	19
2.1.1 Fotobioreaktor .....	19
2.1.2 Mikroalga <i>Nannochloropsis oculata</i> .....	22
2.1.3 Karbon dioksida (CO <sub>2</sub> ).....	37
2.1.4 Sumber dan Karakteristik Air Limbah Domestik.....	40
2.1.5 Standar Baku Mutu Air Limbah .....	48
2.2 Kerangka Berfikir.....	49
BAB III METODE PENELITIAN.....	52
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	52
3.2 Metode Pengambilan Sampel .....	53
3.3 Aspek Kajian dan Variabel yang digunakan.....	53
3.4 Alat dan Bahan Penelitian.....	54

3.5	Metode Pengumpulan Data.....	60
3.6	Metode Analisis Data.....	68
3.7	Metode Penyajian Data.....	71
3.8	Tahapan Penelitian.....	71
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		75
4.1	Analisis Keterkaitan Antara Mikroalga <i>N. oculata</i> Mendegradasi Air Limbah Domestik .....	75
4.2	Analisis dan Interpretasi Keterkaitan Antara Dinamika Mikroalga <i>N. oculata</i> Dengan Gas Karbon dioksida.....	101
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		119
5.1	Kesimpulan.....	119
5.2	Saran .....	120
DAFTAR PUSTAKA .....		121
LAMPIRAN.....		144