

DAFTAR ISI

JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRAK	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Batasan Penelitian	4
1.6 Keaslian Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN DAN TELAAH PUSTAKA	10
2.1 Tinjauan Pustaka	10
2.1.1 Biofiksasi CO ₂	10
2.1.2 Emisi Karbon dioksida.....	12

2.1.3	Mikroalga	14
2.1.4	Peranan <i>C. vulgaris</i> dalam biofiksasi karbon dan pengolahan air limbah domestik	19
2.1.5	Fotobioreaktor <i>airlift</i>	22
2.1.6	Karakteristik Air Limbah Domestik.....	27
2.2	Landasan Teori dan Kerangka Berpikir	34
BAB III METODE PENELITIAN		36
3.1	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	36
3.2	Aspek Kajian dan Variabel yang Digunakan	37
3.4	Alat dan Bahan Penelitian	38
3.5	Metode Pengumpulan Data	40
3.6	Metode Analisis Data	46
3.7	Metode Penyajian Data	49
3.8	Tahapan Penelitian	49
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....		52
4.1	Laju Penyerapan CO ₂ dan Pertumbuhan Mikroalga <i>C. vulgaris</i>	52
4.2	Karakteristik Air Limbah Domestik Setelah Periode Kultivasi	71
BAB V PENUTUP.....		86
5.1	Kesimpulan.....	86
5.1	Saran.....	86
DAFTAR PUSTAKA		88
LAMPIRAN.....		100