

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR ISTILAH	ix
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Pemanasan Global (<i>Global Warming</i>)	6
2.2. Mikroalga	7
2.3. Faktor yang Mempengaruhi Kultur Mikroalga	12
2.4. Mikroalga <i>Chlorella vulgaris</i>	13
2.5. Limbah Cair Tahu	14
2.6. Mekanisme Penyerapan Nutrisi Pada Limbah Cair Tahu	15
BAB III METODE PENELITIAN.....	17
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	17
3.2 Bahan, Alat, dan Instrumentasi	17
3.3 Prosedur	17
3.3.1 Pengkulturan Awal Mikroalga <i>Chlorella vulgaris</i>	18
3.3.2 Persiapan Media Limbah Cair Tahu	19
3.3.3 Penangkapan Emisi Gas CO ₂	19
3.3.4 Parameter Pengujian <i>Chlorella vulgaris</i>	20
3.3.5 Pengukuran Kadar CO ₂ Terlarut	20

3.3.6	Pengukuran Parameter Air Limbah	21
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	26
4.1.	Kultivasi Mikroalga.....	26
4.2.	Preparasi Media Limbah Cair Tahu.....	29
4.3.	Pertumbuhan Mikroalga pada Variasi Konsentrasi Limbah.....	30
4.4.	Pengaruh Suhu dan pH.....	33
4.5.	Pengaruh Konsentrasi Limbah terhadap Penyerapan CO ₂	35
4.6.	Hubungan antara Pertumbuhan Mikroalga dengan Penyerapan CO ₂ Terlarut.....	38
4.7.	Efisiensi Penyerapan Nutrisi	39
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	43
5.1.	Kesimpulan	43
5.2.	Saran.....	43
	DAFTAR PUSTAKA	44
	LAMPIRAN A.....	49
	LAMPIRAN B	50
	LAMPIRAN C	51
	LAMPIRAN D	52
	LAMPIRAN E	60

