



## DAFTAR ISI

COVER.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN TUGAS.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
a. Perumusan Masalah.....	4
b. Tujuan.....	4
c. Manfaat.....	4
BAB II.....	5
STUDI PUSTAKA.....	5
2.1 Kandungan karbohidrat dan protein dari Mikroalga.....	5
2.2 Komposisi Kimia Mikroalga.....	6
2.3 Karakteristik Biorefineri Mikroalga.....	8
2.4 Fase-Fase Pertumbuhan Mikroalga.....	10
2.5 Kegunaan Mikroalga.....	11
2.5.1 Mikroalga sebagai produk pangan dan organik.....	12
(Hadiyanto, 2012).....	14
2.5.2 Faktor yang mempengaruhi pertumbuhan mikroalga.....	14
2.6 Pemanenan Mikroalga.....	17



2.7 Pengaruh Intensitas Cahaya terhadap Mikroalga .....	18
2.8 Pengaruh Konsentrasi Substrat terhadap Mikroalga .....	20
BAB III .....	21
DASAR TEORI .....	21
3.1 Biorefinery Mikroalga .....	21
1. Biorefineri .....	21
2. Mikroalga .....	23
BAB IV .....	28
METODOLOGI PENELITIAN .....	28
4.1 Kerangka Pikir Penelitian .....	28
4.2 Alat dan bahan biorefineri mikroalga .....	28
4.3 Waktu pengambilan data .....	30
4.4 komponen yang menggunakan energi pada biorefineri mikroalga .....	31
BAB V .....	35
PEMBAHASAN .....	35
5.1 Pola Konsumsi Energi .....	35
5.2 Hubungan Suhu Udara dengan Hasil Panen Mikroalga .....	41
5.3 Hubungan Kelembaban Udara dengan Hasil Panen Mikroalga .....	42
5.4 Hubungan Konsumsi Energi dengan Hasil Panen Mikroalga .....	43
BAB VI .....	46
KESIMPULAN DAN SARAN .....	46
6.1 Kesimpulan .....	46
6.2 Saran .....	46
A. DAFTAR PUSTAKA .....	47
B. LAMPIRAN .....	49