

## DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Ringkasan.....	iii
Kata Pengantar.....	iv
Daftar isi.....	vi
Daftar Tabel.....	ix
Daftar Gambar.....	x
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Minyak Nabati.....	3
2.2 Biji Karet.....	3
2.3 Perbedaan Lemak dan Minyak.....	5
2.4 Proses Pengambilan Minyak.....	6
2.4.1 Rendering.....	6
2.4.2 Pengepresan Mekanis.....	7
2.5 Sistem Hidrolik.....	8
2.6 Mesin Press Hidrolik.....	9
<b>BAB III TUJUAN DAN MANFAAT</b>	
3.1 Tujuan Penelitian .....	11
3.2 Manfaat Penelitian.....	11
<b>BAB IV PERANCANGAN ALAT</b>	
4.1 Spesifikasi Alat Press Hidrolik.....	12

4.2 Spesifikasi Alat.....	12
4.3 Cara Pengoperasian Alat Press Hidrolik.....	13
<b>BAB V METODOLOGI</b>	
5.1 Alat yang digunakan.....	16
5.2 Bahan yang digunakan.....	17
5.3 Prosedur Penelitian.....	17
5.4 Variabel Percobaan.....	18
5.5 Analisa Produk .....	18
5.5.1 Perhitungan Rendemen .....	18
5.5.2 Analisa Densitas.....	19
5.5.3 Analisa Viskositas .....	19
5.5.4 Analisa Angka Asam .....	20
5.5.5 Analisa Angka Penyabunan.....	21
5.5.6 Analisa Angka Peroksida.....	22
5.5.7 Uji Organoleptik.....	23
<b>BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
6.1 Hasil Pengamatan .....	24
6.2 Hasil Perhitungan Pengujian Alat.....	25
6.2.1 Persentase Rendemen .....	25
6.2.2 Densitas Minyak Biji Karet.....	25
6.2.3 Viskositas Minyak Biji Karet.....	26
6.2.4 Angka Asam Minyak Biji Karet.....	26
6.2.5 Angka Penyabunan Minyak Biji Karet.....	26
6.2.6 Angka Peroksida Minyak Biji Karet.....	27
6.3 Pembahasan .....	27

6.3.1 Hasil Minyak Biji Karet.....	27
6.3.2 Uji Organoleptik Minyak Biji Karet.....	39
6.3.3 Grafik Pengaruh Variabel Percobaan terhadap %Rendemen .....	30
6.3.4 Grafik Pengaruh Variabel Percobaan terhadap Densitas.....	31
6.3.5 Grafik Pengaruh Variabel Percobaan terhadap Viskositas.....	32
6.3.6 Grafik Pengaruh Variabel Percobaan terhadap Angka Asam .....	32
6.3.7 Grafik Pengaruh Variabel Percobaan terhadap Angka Penyabunan .....	34
6.3.8 Grafik Pengaruh Variabel Percobaan terhadap Angka Peroksida .....	35

## **BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN**

7.1 Kesimpulan.....	36
7.2 Saran.....	37
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>38</b>

## DAFTAR TABEL

1. Tabel 1. Komposisi Asam Lemak dalam Minyak Biji Karet.....	5
2. Tabel 2. Klasifikasi Minyak Nabati.....	5
3. Tabel 3. Alat yang digunakan.....	16
4. Tabel 4. Bahan yang digunakan.....	17
5. Tabel 5. Rancangan Variabel.....	18
6. Tabel 6. Analisa Sifat Fisik Minyak Biji Karet.....	24
7. Tabel 7. Analisa Sifat Kimia Minyak Biji Karet.....	24
8. Tabel 8. Uji Organoleptik Minyak Biji Karet.....	24

## DAFTAR GAMBAR

1. Gambar 1. Pohon dan Biji Karet.....	4
2. Gambar 2. Mesin Press Hidrolik.....	12
3. Gambar 3 Diagram Alir Proses Minyak Biji Karet.....	15
4. Gambar 4.Grafik Pengaruh Variabel Percobaan terhadap %Rendemen .....	30
5. Gambar 5. Grafik Pengaruh Variabel Percobaan terhadap Densitas.....	31
6. Gambar 6. Grafik Pengaruh Variabel Percobaan terhadap Viskositas.....	32
7. Gambar 7. Grafik Pengaruh Variabel Percobaan terhadap Angka Asam.....	32
1. Gambar 8. Grafik Pengaruh Variabel Percobaan terhadap Angka Penyabunan .....	34
2. Gambar 9. Grafik Pengaruh Variabel Percobaan terhadap Angka Peroksida .....	35
3. Gambar 9. Grafik Pengaruh Variabel Percobaan terhadap Angka Peroksida .....	36