

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
INTISARI ..	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Minyak Nabati	3
2.2 Biji Karet	3
2.3 Minyak Biji Karet.....	5
2.4 Proses Pengambilan Minyak	7
2.4.1 Rendering	7
2.4.2 Pengepresan Mekanis	7
2.4.3 Pelarut.....	9
2.5 <i>Srew Press</i>	9
BAB III TUJUAN DAN MANFAAT	
3.1 Tujuan	11
3.2 Manfaat	11

BAB IV PERANCANGAN ALAT	
4.1 Spesifikasi Alat.....	12
4.2 Gambar Alat.....	12
4.3 Cara Kerja Alat Hasil Perancangan.....	13
BAB V METODOLOGI	
5.1 Alat dan Bahan yang digunakan	15
5.1.1 Alat yang digunakan	15
5.1.2 Bahan yang digunakan	15
5.2 Prosedur Penelitian	16
5.3 Variabel Percobaan	17
5.4 Analisa Produk	18
5.4.1 Perhitungan Rendemen	18
5.4.2 Penentuan Kadar Air	18
5.4.3 Analisa Densitas	19
5.4.4 Analisa Viskositas	19
5.4.5 Analisa Angka Asam	20
5.4.6 Analisa Angka Penyabunan	21
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN	
6.1 Hasil Pengamatan	23
6.2 Hasil Pengujian Alat dan Perhitungan Kinerja Alat	24
6.3 Pembahasan	27
BAB VIII KESIMPULAN DAN SARAN	
8.1 Kesimpulan	35
8.2 Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN	39

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Komposisi Asam Lemak pada Biji Karet.....	4
Tabel 2. Karakteristik Minyak Biji Karet	6
Tabel 3. Alat yang Digunakan	15
Tabel 4. Bahan yang Digunakan.....	15
Tabel 5. Variabel Ekstraksi Minyak Biji Karet dengan Mesin <i>Screw Press</i> ...	18
Tabel 6. Analisa Sifat Fisika Minyak Biji Karet	23
Tabel 7. Analisa Sifat Kimia Minyak Biji Karet.....	23

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Pohon Karet dan Biji Karet	4
Gambar 2. Skema Cara Memperoleh Minyak dengan Pengepresan	8
Gambar 3. <i>Screw Press Single Stage</i>	10
Gambar 4. Alat <i>Screw Press</i>	12
Gambar 5. Gambar Diagram Alir Proses Pembuatan Minyak Biji Karet Menggunakan Metode <i>Screw Pressing</i>	17
Gambar 6. Grafik Perbandingan Perolehan Persentase Rendemen Terhadap Suhu Pemanasan Awal.....	29
Gambar 7. Grafik Perbandingan Viskositas dan Densitas Terhadap Suhu Pemanasan Awal.....	31
Gambar 8. Grafik Perbandingan Kadar Air Terhadap Suhu Pemanasan Awal.....	32
Gambar 9. Grafik Perbandingan Angka Asam Terhadap Suhu Pemanasan Awal.....	33
Gambar 10. Grafik Perbandingan Angka Penyabunan Terhadap Suhu Pemanasan Awal.....	34

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Spesifikasi Perancangan Alat dan Gambar Alat	39
Lampiran 2. Hasil Perhitungan Pengujian Alat	41
Lampiran 3. Minyak Biji Karet Hasil Percobaan	41