

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR DAN GRAFIK	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1 Pengertian Sistem Hidrolik	3
2.2 Dasar-dasar system hidrolik	3
2.3 Mesin Press Hidrolik.....	5
2.4 Minyak Nabati.....	6
2.5 Kacang Tanah (<i>Arachis hypogaea L.</i>)	7
2.6 Kegunaan Kacang Tanah.....	8
2.7 Minyak Kacang Tanah.....	9
2.8 Proses Pengambilan Minyak	12
2.8.1 Rendering.....	12

2.8.2 Mechanical Expression	13
2.8.3 Solvent Extraction.....	13
2.9 Analisa Pengujian Produk	15
2.9.1 Angka Asam	15
2.9.2 Angka Penyabunan	15
2.9.3 Uji Organoleptik	15
BAB III TUJUAN DAN MANFAAT.....	16
3.1 Tujuan.....	16
3.2 Manfaat.....	16
BAB IV PERANCANGAN ALAT.....	17
4.1 Spesifikasi Alat	17
4.2 Gambar dan Dimensi Alat	17
4.3 Cara Kerja Alat Press Hidrolik.....	18
BAB V METODOLOGI.....	19
5.1 Tahap Pelaksanaan	19
5.2 Alat yang Digunakan	20
5.3 Bahan yang Digunakan.....	21
5.4 Variabel Percobaan.....	21
5.5 Prosedur Pengambilan Minyak Kacang Tanah.....	22
5.6 Analisa Minyak Kacang Tanah.....	23
5.6.1 Menghitung Rendemen Minyak Kacang Tanah	23
5.6.2 Mengukur Viskositas Minyak Kacang Tanah	23
5.6.3 Mengukur Densitas Minyak Kacang Tanah.....	24
5.6.4 Mengukur Bilangan Asam Minyak Kacang Tanah.....	24

5.6.5 Menghitung Bilangan Penyabunan	25
5.7 Jadwal Kegiatan.....	26
5.8 Rincian Anggaran Penelitian	26
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN	27
6.1 Hasil Pengamatan	27
6.2 Hasil Pengujian Alat	29
6.2.1 Persentase Rendemen.....	29
6.2.2 Densitas Minyak Kacang Tanah	29
6.2.3 Viskositas Minyak Kacang Tanah	30
6.2.4 Angka Asam Minyak Kacang Tanah.....	30
6.2.5 Angka Penyabunan Minyak Kacang Tanah	31
6.3 Pembahasan	31
6.3.1 Hasil Minyak Kacang Tanah	31
6.3.2 Uji Organoleptik Minyak Kacang Tanah	33
6.4 Pembahasan Grafik	34
6.4.1 Grafik Pengaruh Variabel Percobaan terhadap % Rendemen.....	34
6.4.2 Grafik Pengaruh Variabel Percobaan terhadap Densitas	35
6.4.3 Grafik Pengaruh Variabel Percobaan terhadap Viskositas.....	36
6.4.4 Grafik Pengaruh Variabel Percobaan Terhadap Angka Asam.....	37
6.4.5 Grafik Pengaruh Variabel Percobaan Terhadap Angka Penyabunan	38

BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	40
7.1 Kesimpulan	40
7.2 Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	xii