

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
RINGKASAN	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR DAN GRAFIK	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1 Filtrasi	3
2.1.1 Pengertian Filtrasi.....	3
2.1.2 Prinsip Kerja Filtrasi.....	3
2.1.3 Faktor-faktor yang Mempengaruhi Efisiensi Proses Filtrasi.....	4
2.1.4 Macam-macam Filtrasi	5
2.2 Plate and Frame Filter Press	6
2.3 Pengoperasian Plate and Frame Filter Press.....	8
2.4 Dasar Teori Proses Filtrasi Batch pada Tekanan Konstan.....	9
2.5 Tahu	10
2.5.1 Pengertian Kedelai	10
2.5.2 Pengertian Tahu	11
2.5.3 Kandungan Kimia Senyawa Tahu	12
2.5.4 Proses Pengolahan Tahu	12
2.5.5 Ampas Tahu.....	13
BAB III TUJUAN DAN MANFAAT.....	15
3.1 Tujuan.....	15
3.2 Manfaat	15
BAB IV PERANCANGAN ALAT.....	16
4.1 Spesifikasi Alat	16
4.2 Gambar Detail Pesawat Utama.....	17
4.3 Cara Kerja Pesawat Utama	20

BAB V	METODOLOGI	21
	5.1. Alat dan Bahan yang digunakan	21
	5.1.1 Alat yang digunakan.....	21
	5.1.2 Bahan yang digunakan.....	21
	5.2 Rancangan Percobaan.....	22
	5.2.1 Variabel Kendali.....	22
	5.1.2 Variabel Bebas	22
	5.3 Pelaksanaan	22
	5.4 Prosedur Pelaksanaan	23
BAB VI	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	24
	6.1 Hasil Pengamatan	24
	6.1.1 Hubungan Tekanan Terhadap Nilai Tahanan Cake (α)	26
	6.1.2 Hubungan Tekanan Terhadap Nilai Tahanan Medium Filter (R_m)	27
	6.1.3 Hubungan Tekanan Terhadap Laju Alir (dv/dt).....	28
BAB VII	KESIMPULAN DAN SARAN.....	29
	7.1 Kesimpulan	29
	7.2 Saran.....	29
	DAFTAR PUSTAKA.....	30
	LAMPIRAN	31

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Persyaratan Mutu Tahu (SNI 01-3142 1998).....	11
Tabel 2. Komposisi Kimia dalam 100g Tahu.....	12
Tabel 3. Alat yang Digunakan dalam Percobaan	21
Tabel 4. Bahan-Bahan yang Digunakan dalam Percobaan	21
Tabel 6. Hasil Pengamatan.....	24
Tabel 7. Nilai Tekanan dan α	26
Tabel 8. Nilai Tekanan dan R_m	27
Tabel 9. Nilai Tekanan dan dv/dt	28

DAFTAR GAMBAR DAN GRAFIK

Gambar 1. Gambar <i>Rotary Vacuum Drum Filter</i>	5
Gambar 2. Gambar <i>Centrifugal Filters</i> . A: <i>Slurry</i> , B: <i>solids</i> , C: <i>filtrate</i> , D: <i>wash liquid</i>	6
Gambar 3. Gambar <i>Plate and frame filter press</i>	6
Gambar 4. Gambar <i>Plate and frame filter press</i> : (a) <i>Close Delivery</i> , (b) <i>Open Delivery</i>	8
Gambar 5. Proses Pengolahan Tahu	13
Gambar 6. Gambar Detail Alat Filtrasi <i>Plate and Frame Filter Press</i>	17
Gambar 7. Blok Diagram Prosedur Pelaksanaan	23
Gambar 10. Grafik Hubungan t/V Terhadap Volume Filtrat	25
Gambar 11. Grafik Hubungan Tekanan Terhadap Nilai Tahanan cake (α).....	26
Gambar 12. Grafik Hubungan Tekanan Dengan Nilai R_m	27
Gambar 13. Grafik Hubungan Tekanan Dengan Laju Alir (dv/dt)	28