

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGAJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Kedelai	6
2.2 Proses Pembuatan Tempe	9
2.3 Mesin Pengupas Kedelai	14
2.4 Sifat Fisik Biji Kedelai	16
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	19
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	19
3.2 Bahan dan Alat Penelitian	19
3.2.1 Bahan Penelitian	19
3.2.2 Alat Penelitian	20
3.3 Rancangan Pengambilan Data	27
3.4 Pengambilan Data	30
3.4.1 Pengukuran Kadar Air	30
3.4.2 Pengukuran Warna	31
3.4.3 Pengukuran Tekstur	31

3.4.4	Pengukuran Dimensi.....	32
3.4.5	Pengukuran Randemen Pengupasan.....	32
3.4.6	Pengukuran Kapasitas Pengupasan.....	33
3.4.7	Pengukuran Efisiensi Pengupasan.....	33
3.4.8	Pengukuran Tingkat Kebersihan.....	34
3.4.9	Pengukuran <i>Angle of Repose</i>	34
3.4.10	Pengukuran <i>Bulk Density Uncompacted</i> dan <i>Compacted</i>	35
3.4.11	Pengukuran Partikel <i>Density</i>	35
3.5	Analisis Data.....	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		39
4.1	Mesin Pengupas Kedelai.....	39
4.2	Pengaruh Kadar Air.....	46
4.2.1	Kapasitas Pengupasan.....	46
4.2.2	Randemen Pengupasan.....	51
4.2.3	Efisiensi Pengupasan.....	54
4.2.4	Tingkat Kebersihan Pengupasan.....	58
4.3	Pengaruh Bukaan Kecepatan Udara.....	62
4.3.1	Kapasitas Pengupasan.....	62
4.3.2	Randemen Pengupasan.....	63
4.3.3	Efisiensi Pengupasan.....	65
4.3.4	Tingkat Kebersihan Pengupasan.....	66
4.4	Sifat fisik kedelai.....	67
4.4.1	Warna L^*	67
4.4.2	Warna a^*	74
4.4.3	Warna b^*	78
4.4.4	<i>Angle of Repose</i>	82
4.4.5	Kekerasan.....	86
4.4.6	Berat per 100 biji.....	87
4.4.7	Kebulatan.....	88
4.4.8	Particle Density.....	90
4.4.9	<i>Bulk Density Uncompacted</i>	92
4.4.10	<i>Bulk Density Compacted</i>	93
BAB V PENUTUP.....		95
5.1	Kesimpulan.....	95

5.2	Saran	95
	DAFTAR PUSTAKA	96
	LAMPIRAN	100