

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	iv
LEMBAR PERNYATAAN .....	iii
LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
BAB I .....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat Rancang Bangun .....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II.....	5
LANDASAN TEORI .....	5
2.1 Definisi Kedelai.....	5
2.2 Karakteristik Fisik Kedelai.....	6
2.3 Kulit Ari Kedelai .....	7
2.4 Proses Pengolahan Kedelai .....	8

1. Jarak dinding hopper 2 dengan hopper 3 dipersempit agar kedelai yang terkelupas tidak tersangkut di celah antar dinding hopper.



## DAFTAR PUSTAKA

1. Sularso dan Kiyokatsu Suga, Dasar Perencanaan Dan Pemilihan Elemen Mesin, Jakarta, Pradnya Paramita, 2008.
2. Fitrianto Yuli, Pengelasan Dan Pemotongan Plat. 2005. Semarang: PT Jasa Marina Indah.
3. Annas, M. S., 2002. Perancang Mesin Pengupas Kulit Ari Kacang Kedelai. Universitas Trisakti, Jakarta.
4. Syifa Aziz Nugroho M.A dkk, 2014. Rancang Bangun Mesin Pengupas Kulit Ari Kedelai Dengan Sirkulasi Air. Politeknik Negeri Jakarta, Jakarta.
5. Dyah Isworo, Teknologi Pengolahan Hasil Nabati. Bandar Lampung; Universitas Lampung, 2006.
6. Iswara, Padjar, Kedelai Setelah Satu Dekade. Majalah Tempo, 2010.
7. Khurmi, R.S & Gupta, J.K 1982. A Text Book Of Machine Design, Eurasia Publishing House (Pvt) Ltd: New Delhi.
8. Sofia, Diana. "Respon Tanaman Kedelai (*Glycine max* (L.) Merril) pada Tanah Masam." (2008).
9. Purnama, Helda. *Perbandingan gizi tahu dari kedelai (*glycine max*) dan tahu biji cempedak (*artocarpus champeden spreng*)*. Diss. IAIN Palangka Raya, 2016.
10. Amirullah, Warma Riawan. "Pengaruh Perendaman Fungisida Beberapa Suhu Penyimpanan Terhadap Daya Tumbuh Benih Kedelai (*Glycine Max* (L) Merr.)." (2022).

11. Widodo, Eko. *Ilmu Bahan Pakan Ternak dan Formulasi Pakan Unggas*. Universitas Brawijaya Press, 2017.
12. Syah, Dedy Husrizal. "BOPTN Pembinaan dan Pendampingan UPPKS Berkah di Kabupaten Langkat." *JURNAL PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT* 21.82: 7-10.
13. Purnamasari, pegrisonia. tinjauan tingkat keamanan pangan susu kedelai berdasarkan skor keamanan pangan (skp), angka kuman dan zat perwarna yang diproduksi oleh industri rumah tangga di daerah tempel. Diss. Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, 2016.
14. Tyas, Eka Suryaning, and Lutfi Mukhofi. "Pengaruh Pemberian Sari Kedelai Terhadap Penurunan Tekanan Darah Pada Penderita Hipertensi Di Rw 01 Desa Sukodono Kecamatan Pujer Bondowoso." *MEDICAL JURNAL OF AL-QODIRI* 1.2 (2016): 25-32.

2.5 Prinsip Kerja Mesin Pengupas Kulit Ari Kedelai .....	11
2.6 Perancangan Mesin Pengupas Kulit Ari Kedelai .....	12
2.7 Komponen Utama Mesin Pengupas Kulit Ari Kedelai .....	13
2.7.1 Poros .....	13
2.7.2 Bantalan .....	18
2.7.3 Sabuk-V .....	25
2.7.4 Pulley .....	25
2.7.5 Pelat .....	27
2.7.6 Sambungan Mur dan Baut .....	28
2.7.7 Besi Siku Dan Kanal .....	37
2.7.8 Motor Listrik .....	39
2.7.9 Pipa .....	40
2.7.10 Pengelasan .....	41
2.7.11 Pembengkokan / Penekukan .....	42
2.7.12 Pengeboran .....	43
<b>BAB III</b> .....	<b>44</b>
<b>METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	<b>44</b>
3.1 Diagram Alir Proses Perancangan .....	44
3.2 Merancang Mesin Pengupas Kulit Ari Kedelai .....	48
3.4 Uji Coba .....	50
<b>BAB IV</b> .....	<b>51</b>
<b>ANALISA DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>51</b>