

**PEMBUATAN INTEGRASI MESIN PEMARUT DENGAN PEMERAS
SANTAN KELAPA JENIS SCREW PRESS**

Disusun:

MICHAEL KOLON DAM

NIM: 20 031 026



**POLITEKNIK NEGERI MANADO
JURUSAN TEKNIK MESIN
PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK MESIN
PRODUKSI DAN PERAWATAN**

2024

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PENGESAHAN SIAP SEMINAR SKRIPSI	ii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Pembuatan.....	2
1.4 Manfaat Hasil Pembuatan.....	2
1.5 Batasan Masalah.....	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Pengertian mesin pamarut dan pemeras santan kelapa.....	4
2.2 Pengelasan.....	5
2.2.1 Las listrik.....	5
2.2.2 Posisi pengelasan.....	6
2.3 Pengertian mesin gerinda.....	8
BAB III METODE PEMBUATAN.....	10
3.1 Lokasi dan Waktu Pelaksanaan.....	10
3.2 Tahapan Pembuatan	
3.3 Bahan dan Alat Pembuatan	10
3.4 Jadwal Pengerjaan.....	11
3.5 Diagram Alir	13
BAB IV LANGKAH KERJA PEMBUATAN	14

4.1	Pembuatan Rangka.....	14
4.2	Proses pembuatan crew press.....	16
4.3	Pembuatan Box Pamarut.....	20
4.4	Pembuatan Hopper.....	23
4.5	Pembuatan Saringan.....	25
4.6	Perakitan.....	28
4.7	Pemeriksaan akhir dan uji coba.....	30
BAB V PEMBUATAN.....		32
5.1	Kesimpulan.....	32
5.2	Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA.....		34



BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Santan kelapa merupakan bahan makanan penting dalam masakan tradisional di Negara Indonesia. Proses pamarutan dan pemerasan santan kelapa secara manual seringkali tidak efisien dan memakan waktu. Oleh karena itu, pengembangan alat pamarut dan pemeras santan kelapa otomatis menjadi relevan.

Proses manual pamarutan dan pemerasan santan kelapa cenderung memakan waktu dan tenaga, serta hasilnya dapat bervariasi. Diperlukan solusi yang efisien dan konsisten untuk meningkatkan proses pengolahan santan kelapa.

Pengembangan pamarut dan pemeras santan kelapa otomatis akan memberikan manfaat bagi industri makanan lokal, meningkatkan efisiensi proses pengolahan, dan membantu melestarikan tradisi memasak yang melibatkan santan kelapa.

Penelitian bertujuan merancang, mengembangkan, dan mengevaluasi alat pamarut dan pemeras santan kelapa otomatis yang efisien, mudah digunakan, dan memberikan hasil yang konsisten, untuk meningkatkan produktivitas dalam pengolahan santan kelapa dan memfasilitasi industri makanan lokal.

Berdasarkan uraian diatas maka timbul pemikiran untuk membuat mesin pamarut dan pemeras kelapa, maka penulis membuat tugas akhir dengan judul. **“Pembuatan Integrasi Mesin Pamarut Dengan Pemeras Santan Kelapa Jenis Screw Press”**

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang tersebut maka dapat diambil perumusan masalah yaitu:

1. Bagaimana cara pembuatan dan penggabungan mesin pamarut dan pemeras santan kelapa ?

1.3 Tujuan Pembuatan

Adapun tujuan pembuatan adalah :

1. Skripsi ini bertujuan untuk membuat mesin pamarut dengan pemeras santan kelapa jenis screw press.
2. untuk menjadikan proses pamarutan dan pemerasan yang awalnya menggunakan cara manual yang memakan waktu dan tenaga menjadi cepat dan efisien.

1.4 Manfaat Hasil Pembuatan

1.4.1 Bagi Mahasiswa

- Mahasiswa dapat menerapkan ilmu yang di dapat dalam bidang teknik mesin
- Menambah pengetahuan serta pengalaman dalam mengembangkan hasil pembuatan mesin pamarut dan pemeras santan kelapa

1.4.2 Bagi masyarakat

- Membantu masyarakat dalam inovasi pembuatan mesin pamarut dan pemeras santan kelapa

1.5 Batasan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang di atas maka batas masalah yang akan di bahas penulis adalah bagaimana cara pembuatan mesin pamarut dan pemeras santan kelapa

1.6 Sistematika Penulisan

Untuk mempermudah pemahaman dalam penyusunan skripsi, maka penulis menggunakan sistematika yang terbagi menjadi lima bagian. Dimana pada masing masing bagian bab sudah diuraikan seperti sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Berisikan tentang latar belakang, perumusan masalah ,tujuan pembuatan, manfaat, batasan masalah, dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisi tentang pengertian mesin pamarut dan pemeras santan kelapa, pengertian pengelasan dan dasar-dasar teori yang mendukung penelitian sebelum melakukan pembuatan mesin pamarut dan pemeras santan kelapa

BAB III METODE PEMBUATAN

Pada bab ini merupakan pembahasan lengkap tentang metode pembuatan terdiri dari : tempat dan waktu pembuatan, metode pembuatan, metode pengumpulan data, bahan dan alat pembuatan, tahapan pembuatan, tahapan kegiatan, gambar bahan dan alat pembuatan, dan diagram alir

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Dalam bab ini menguraikan tentang proses mesin pamarut dan pemeras santan kelapa pengambilan data dan hasil.

BAB V KESIMPULAN

Dalam bab ini menguraikan kesimpulan dari hasil penelitian yang dilaksanakan dan memberi saran yang diperlukan untuk keperluan penelitian berikutnya.