

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Sumatera Selatan adalah salah satu provinsi penghasil ikan terbesar di Indonesia. Dengan jumlah penghasilan dibidang perikanan yang bisa di golongkan besar, bila dibanding dengan kebutuhan penduduk Sumsel yang relatif kecil, sementara itu ikan gampang mati serta cepatnya terjadi pembusukan yang menyebabkan turunnya harga jual daging ikan itu sendiri. Guna memperkecil kerugian ini, pihak industri melakukan proses pengolahan ikan.

Bagi pihak industri yang melaksanakan proses pengolahan ikan khususnya pengolahan ikan yang hendak dijadikan ikan asin. Proses Pengasinan ialah suatu metode pengolahan ikan dengan hasil produk berbentuk ikan asin, metode ini sudah biasa diterapkan dengan tujuan supaya ikan lebih awet, bisa di bilang tahan lama. Pengasinan merupakan proses pengolahan ikan dengan metode membaluri garam ke daging ikan sehingga memiliki kadar garam sangat banyak lalu setelah itu dikeringkan.

Akan tetapi di dalam proses pengasinan, ada aspek kegagalan yang kerap terjalin. Aspek kegagalan yang kerap terjalin ialah daging ikan nya membusuk, yang disebabkan oleh garam tidak menyerap ke pori-pori terdalam disebabkan daging ikan yang terlalu tebal, namun bila daging ikan begitu tipis tidak dapat dinikmati daging ikan nya, tidak hanya itu jika daging ikan terlalu tebal bila dilakukan proses penjemuran ikan dapat memakan waktu yang lumayan panjang. Berdasarkan masalah yang ada penulis bermaksud mengangkat judul yaitu “**RANCANG BANGUN ALAT PEMIPIH IKAN ASIN**”, yang dapat digunakan di industri rumahan. Dengan tujuan menaikkan mutu ataupun harga jual ikan asin hasil dari alat ini, dan supaya bisa menembus pasar modern.

## **1.2 Tujuan Dan Manfaat**

### **1.2.1 Tujuan**

Tujuan dari pembuatan alat ini adalah sebagai berikut:

1. Untuk memenuhi salah satu persyaratan menyelesaikan pendidikan Diploma III Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Menuangkan ide dalam merancang dimensi dan alat produksi.
3. Untuk membuat alat bantu pemipih ikan asin.
4. Menguji performa dari alat pemipih ikan asin.

### **1.2.2 Manfaat**

Adapun manfaat dari alat ini, yaitu :

1. Mahasiswa dapat menyelesaikan salah satu persyaratan pendidikan Diploma III di Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Mahasiswa dapat mewujudkan ide dan rancangan yang telah dibuat.
3. Mahasiswa dapat membuat alat bantu pemipih ikan asin.
4. Mempermudah proses pengeringan ikan asin.

Apabila alat ini berhasil dibuat dan di uji, dapat membantu kelancaran usaha ikan asin bagi masyarakat sumatera selatan, juga dapat menjadi acuan juga untuk generasi selanjutnya dalam mengembangkan dan menginovasi alat ini lebih baik dan lebih sempurna lagi.

## **1.3 Perumusan Dan Pembatasan Masalah**

### **1.3.1 Perumusan masalah**

Dalam pembuatan alat pemipih ikan asin ini pastinya terdapat permasalahan pada proses pembuatan alat ikan asin ini yakni sebagai berikut:

1. Bagaimana cara pembuatan alat pemipih ikan asin dengan system penggerak otomatis.
2. Dapatkah alat pengerol ikan ini menciptakan ikan asin yang bermutu sehabis di rol serta dengan jumlah yang banyak dibanding dengan proses tradisional.

### **1.3.2 Batasan Masalah**

Mengingat begitu luasnya kasus dalam perancangan alat pemipih ikan asin sehingga perumusan masalah yang akan di bahas :

1. Membuat gambar kerja.
2. Perhitungan bagian - bagian utama pada alat.
3. Penggerak otomatis menggunakan motor listrik.
4. Proses pengerjaan mesin perkakas.
5. Perakitan alat.
6. Uji kerja alat.

### **1.4 Metode Pengumpulan Data**

Adapun metode yang digunakan dalam rancang bangun ini adalah sebagai berikut:

#### **a. Metode Referensi**

Pengumpulan data dengan mencari dan mengumpulkan informasi penjelajahan internet, jurnal laporan akhir maupun buku-buku yang ada hubungannya dengan perencanaan dan pembuatan alat ini.

#### **b. Metode Wawancara**

Mengumpulkan data-data dengan mewawancarai dosen pembimbing dan dosen teknik mesin lainnya serta semua pihak yang memahami tentang

### **1.5 Sistematika Penulisan**

penyusunan laporan akhir ini terdiri dari 5 bab, tiap bab terdiri dari beberapa sub bagian yaitu :

## **BAB I PENDAHULUAN**

Dalam bab ini membahas tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat pembuatan alat, metode pengumpulan data, serta sistematik penulisan.

## BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisi tentang teori dasar dari perhitungan yang di perlukan untuk perancangan dan pembuatan alat pemipih ikan.

## BAB III PERENCANAAN

Pada bab ini menjelaskan metodologi yang penulis gunakan dalam menyelesaikan tugas akhir ini yaitu perancangan dan pembuatan alat pemipih ikan.

## BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini berisi tentang proses pembuatan alat, perhitungan waktu pengerjaan alat, biaya produksi dan pengujian alat.

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Adalah bab terakhir pada penulisan laporan akhir ini, yang merupakan kesimpulan dari hasil pembahasan alat yang telah dilakukan dan saran yang dapat mengembangkan lebih lanjut tentang penelitian ini.

## DAFTAR PUSTAKA

## LAMPIRAN