

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Pastel adalah makanan ringan berbentuk setengah lingkaran berisi daging dan sayuran. Makanan ini juga banyak digemari oleh masyarakat dan mudah ditemui dipasaran. Jenis pastel tergantung dari isi dan cita rasa bumbunya masing-masing. Pastel ini terbuat dari adonan kulit pastel yang terdiri dari tepung terigu, mentega, atau margarin, telur, garam, dan air. Produsen kue pastel yang menggunakan proses secara manual seringkali mengalami permasalahan, seperti pada efisiensi waktu dan tenaga saat pengeklaiman pastel. Sementara pemesanan yang banyak mengharuskan produsen untuk bekerja lebih cepat.

Seiring dengan perkembangannya teknologi kini manusia banyak menggunakan alat bantu seperti mesin yang berguna untuk mempermudah pekerjaan manusia. Penggunaan teknologi modern yang semakin pesat membuat suatu kemunculan konsep baru sebagai salah satu dampak perkembangannya. Oleh karenanya, semua pekerjaan dituntut semakin cepat dan tepat dengan kualitas yang baik juga.. Berawal dari permasalahan tersebut itu mempunyai sebuah ide untuk membuat mesin klaim pastel secara mekanis yang nantinya dapat mengefisiensi waktu, kualitas, dan tenaga. Penggunaan mesin klaim pastel ini merupakan jawaban dari permasalahannya.

Pengeklaiman adalah proses adonan pastel yang telah diberi isian berupa sayur, daging, dan telur yang siap untuk dijepit agar saat penggorengan tidak membuat isian pastel rusak atau keluar dari adonan pastel. Pada proses pengeklaiman ujung kulit pastel secara manual masih memiliki kekurangan yang banyak. Seperti memakan waktu dan tenaga yang banyak, kualitas yang tidak seragam sehingga membuat rentan terhadap kesalahan, dan efisiensi yang rendah. Mesin klaim pastel tipe *double gear* merupakan solusi inovatif

untuk meningkatkan kecepatan produktivitas dan kualitas pastel. Proses pengeklaiman kulit pastel dengan mesin ini akan lebih efisien jika dibandingkan dengan proses pengeklaiman kulit pastel secara manual dengan tenaga manusia. Berdasarkan dari latar belakang diatas, sehingga dibutuhkan sebuah mesin yang efektif untuk mengklaim kulit pastel dengan mengedepankan proses pengeklaiman. Dalam hal tersebut terlihat sebuah peluang untuk menemukan alat atau mesin yang dapat memudahkan dalam penjepitan atau pengeklaiman secara cepat dan efisien, dengan cara hanya memasang pastel yang siap di jepit dengan menggunakan mesin klaim pastel dan terpotong dengan rapi. Oleh karena itu penulis membuat judul Tugas Akhir tentang “Pembuatan Mesin Klaim Pastel Tipe *Double Gear*”.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Bahwa pada permasalahan ini, proses pengeklaiman pastel masih menggunakan cara manual, untuk itu pada tugas akhir ini mempunyai rumusan masalah yang berkaitan dengan proses pengeklaiman yang umumnya masih menggunakan metode lama bahkan tidak menjamin kualitas yang baik juga memakan tenaga yang banyak. Dengan membuat sebuah mesin klaim pastel secara mekanis tipe *double gear* yang membantu pada proses pengeklaiman pastel.

## **1.3 Tujuan**

Tujuan dari tugas akhir ini adalah membuat mesin klaim pastel, yang berguna untuk mempermudah dan mempercepat proses klaim kulit ujung pastel dengan hasil yang mengedepankan efisiensi waktu serta tenaga, dengan menggunakan tenaga dari listrik untuk menghemat waktu pada proses penjepitan ujung klaim pastel.

#### **1.4 Manfaat**

Berdasarkan rumusan masalah dan tujuan di atas, maka manfaat dari pembuatan mesin klaim pastel otomatis adalah sebagai berikut:

- a. Sebagai sebuah inovasi dan wawasan bagi penulis dan juga bahan referensi bagi peneliti selanjutnya.
- b. Untuk mempermudah pekerjaan terutama dalam bidang industri yang fokus dalam pembuatan pastel.
- c. Mencetak pastel dengan mengedepankan kualitas yang lebih baik.