

# **BAB 1**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Cikoneng merupakan sebuah Kecamatan di Kabupaten Ciamis, Provinsi Jawa Barat. Sejak lama Kecamatan Cikoneng Kabupaten Ciamis sudah dikenal menjadi sentra kerajinan bidang olahan makanan ringan. Jenis-jenis kerupuk dengan aneka rasa dan bentuk memenuhi pasar-pasar tradisional hingga modern di Jawa Barat hingga luar pulau Jawa. Kerajinan mereka diwariskan secara turun temurun dengan berbagai inovasi varian produk makanan yang diproduksi. Untuk proses produksi makanan ringan di Cikoneng sebagian besar pengrajin masih menggunakan alat tradisional, terbatasnya alat yang digunakan sehingga menyebabkan terhambatnya proses produksi. Hal ini ditunjukkan dari dalam mengerjakan proses produksi yang masih sederhana dan masih manual mengakibatkan jumlah kapasitas produksi menjadi terbatas.

Dalam proses pembuatan camilan, camilan tersebut akan melewati berbagai proses, dimulai dari pencampuran bahan adonan, pencetakan dan pemotongan adonan, penggorengan, lalu proses penirisan. Di dalam setiap proses tersebut masih dilakukan menggunakan cara manual sehingga memerlukan banyak tenaga kerja dan dibutuhkan waktu yang lumayan lama untuk satu kali proses produksi. Selain tidak efisien terhadap waktu, proses pembuatan camilan secara manual ini dinilai kurang higienis karena pada setiap prosesnya bahan dan adonan tersebut bersentuhan langsung dengan tangan pekerja yang tidak menggunakan sarung tangan dan masker.

Oleh sebab itu dibutuhkan sebuah mesin produksi yang dapat mengatasi masalah-masalah produksi camilan secara manual, bisa meningkatkan kapasitas produksi, lebih higienis, lebih efisien terhadap waktu, dan lebih menghemat area produksi. Dari permasalahan di atas, perlu dilakukan sebuah terobosan untuk membantu menyelesaikan permasalahan tersebut. Pada penelitian ini akan dicoba dibuat sebuah mesin produksi yang bekerja secara kontinu agar bisa meningkatkan kapasitas produksi sehingga mampu

memenuhi keinginan konsumen. Disamping itu dengan penggunaan mesin produksi secara kontinyu juga akan mengurangi biaya produksi dengan berkurangnya kebutuhan tenaga kerja.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang di atas, maka rumusan masalah pada penelitian ini antara lain:

1. Bagaimana proses manufaktur (proses pemesinan, proses akhir permukaan dan proses perakitan) yang digunakan dalam fabrikasi mesin produksi camilan uniko?
2. Apa saja parameter yang digunakan untuk analisis proses manufaktur pada proses fabrikasi mesin produksi camilan uniko?
3. Bagaimana hasil pengujian dari mesin produksi camilan uniko?
4. Berapa biaya produksi mesin produksi camilan uniko?

## **1.3 Batasan Masalah**

Untuk mencegah berkembang dan meluasnya pembahasan, maka ditentukan batasan masalah dari penelitian ini yaitu sebagai berikut:

1. Fokus membahas analisis proses manufaktur (proses pemesinan, proses akhir permukaan dan proses perakitan) dalam pembuatan mesin produksi camilan menggunakan parameter biaya dan material yang akan digunakan
2. Hanya membahas proses manufaktur dari pembuatan alat
3. Tidak membahas komponen elektrik dan perakitan komponen elektrik.

## **1.4 Tujuan Penelitian**

Berdasarkan rumusan masalah dari penulisan, tugas akhir ini mempunyai tujuan sebagai berikut :

1. Mendapatkan desain yang optimum terhadap mesin adonan, mesin pencetak, dan mesin penggorengan sesuai keinginan pengguna.

2. Menghasilkan purwarupa mesin adonan, mesin pencetak, dan mesin penggoreng yang terintegrasi untuk menghasilkan camilan uniko.
3. Mengetahui biaya pokok produksi mesin adonan, mesin pencetak, dan mesin penggorengan yang terintegrasi untuk menghasilkan camilan uniko.

### **1.5 Sistematika Penulisan**

Penulisan disusun dalam 5 bab yaitu; Pendahuluan, Tinjauan Pustaka, Metode Penelitian, Hasil dan Pembahasan, serta Penutup. Adapun Sistematika penulisan skripsi ini disusun secara berurutan untuk mempermudah dalam pembahasan yang dijelaskan sebagai berikut.

#### **BAB I PENDAHULUAN**

Pada Bab Pendahuluan ini Berisi tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, dan sistematika penulisan.

#### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Pada Bab Tinjauan Pustaka ini berisi landasan teori yang berkaitan dengan pokok pembahasan penelitian.

#### **BAB III METODE PENELITIAN**

Pada Bab Metode Penelitian ini berisi langkah-langkah dan prosedur penelitian, peralatan, dan bahan yang digunakan dalam penelitian.

#### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

Pada Bab Hasil dan Pembahasan ini berisi pengolahan data hasil penelitian, analisis percobaan, dan penjabaran dari rumusan masalah.

## **BAB V PENUTUP**

Pada bab Penutup ini berisi tentang kesimpulan serta saran dengan berdasarkan penelitian yang telah dilakukan.