

## **BAB 1 PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Menyangrai (roaster) kopi adalah proses menggoreng kopi tanpa menggunakan minyak. Penyangrai kopi pada dasarnya merupakan proses pengubahan kimiawi dan fisikalitas dari properti kopi, dalam hal ini adalah aroma, rasa asam dan berbagai perisa yang ada di kopi. Pada umumnya proses menyangrai kopi dilakukan dengan cara tradisional. Saat ini dipasaran sudah tersedia alat penyangrai kopi yang memiliki keunggulan dari segi tampilan, kecepatan menyangrai, serta memiliki dua cara kerja yaitu secara manual dan otomatis. Namun alat ini juga memiliki kelemahan yaitu dari segi daya yang dibutuhkan sangat tinggi, dan harga yang relatif mahal. Mengingat bahwa masyarakat dan pengusaha café di Indonesia membutuhkan alat menyangrai kopi dengan daya yang dibutuhkan sangat kecil, dan harga yang relatif murah, maka diambil judul **“Pembuatan dan Pengujian Mesin Penyangrai kopi kapasitas 5-10 kg Tipe Horizontal PKG-1”**, sebagai pengembangan dari teknologi tepat guna itu sendiri, sekaligus mempermudah bagi para pencinta kopi dan pengusaha café di Indonesia agar bisa memanggang biji kopinya sendiri. Alat yang sederhana ini merupakan alat pemanggang sederhana dengan desain yang menarik dan tentunya mudah digunakan karena alat ini dioperasikan dengan motor gerak. Desain yang menarik yang dimiliki alat ini salah satunya dari wadahnya yang terbuat dari stainless, wadah yang terbuat dari stainless berlubang tersebut memungkinkan untuk melihat proses yang berlangsung selama pemanggangan biji kopi. Selanjutnya penulis akan memaparkan mengenai prosedur perancangan elemen – elemen dari mesin penyangrai kopi kapasitas 5-10 kg tipe horizontal.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Adapun rumusan masalah yang menjadi bahan kajian adalah sebagai berikut :

1. Masyarakat membutuhkan mesin penyangrai kopi dengan daya yang rendah dan harga yang relatif murah.

2. Bagaimana gambar yang sesuai untuk mesin menyangrai kopi kapasitas 5-10 kg
3. Bagaimana gambar dari elemen alat yang akan dipakai untuk rancangan mesin menyangrai kopi kapasitas 5-10 kg tipe horizontal.

### **1.3 Tujuan**

Mengacu pada latar belakang dan pertanyaan masalah di atas maka dapat ditegaskan bahwa tujuan dari penulisan karya tulis ilmiah ini adalah :

1. Untuk membuat mesin menyangrai kopi dengan daya yang rendah dan harga yang relatif murah.
2. Membuat dan menguji unjuk kerja mesin menyangrai kopi kapasitas 5-10 kg tipe horizontal

### **1.4 Manfaat**

adapun manfaat dari penulisan karya tulis ilmiah diharapkan menjadi bahan informasi untuk :

1. Mengetahui pemanfaatan mesin menyangrai kopi kapasitas 5-10 kg tipe horizontal untuk mengatasi kesulitan menyangrai kopi kapasitas 5-10 kg.
2. Agar dapat menghasilkan kualitas kopi yang maksimal sehingga dapat menambah produk kopi.
3. Memberikan tambahan pengetahuan tentang kreativitas dan penggunaan teknologi (inovasi) yang dalam mengoptimalkan menyangraian kopi