

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Mungkin diantara kita sebagai penikmat kopi, ada yang bertanya Tanya bagaimana bisa secangkir kopi yang nikmat bisa menambah nuansa bahagia untuk breaktifitas seharian. Seperti apa sebenarnya proses dibalik secangkir kopi yang nikmat ini, tentunya menjadi sangat menarik untuk diulas sekilas.

Proses dibalik secangkir kopi menjadi nikmat tidak luput dari peran banyak orang, dari mulai barista, roaster, bahkan importer juga punya peran untuk secangkir kopi nikmat. Namun, yang paling banyak berperan bisa jadi adalah para petani kopi yang menumbuhkan dan merawat tanaman kopi hingga panen dan selanjutnya disuplai kebanyak daerah. Bukan asal para petani kopi ketika merawat tanaman kopi mereka banyak hal hal yang perlu diperhatikan hingga membentuk karakter biji kopi yang nikmat ketika diseduh nantinya. Darimulai system tanam, kondisi tanah, dan tanaman yang tumbuh di sekitar tanaman kopi berikan pengaruh langsung pada karakter rasa.

Roasting Coffee merupakan memasak kopi, pada dasarnya roasting adalah proses mengeluarkan air dalam kopi, mengeringkan dan mengembangkan bijinya, mengurangi beratnya memberikan aroma pada kopi tersebut. Mengutip dari coffeelandindonesia.

Mesin Roasting kopi yang ada saat ini mempunyai ukuran yang cukup besar dan sangat memkan tempat. Maka dari itu diciptakan mesin roasting kopi portable supaya penikmat kopi ataupun wirausaha di bidang kopi shop tidak merasa kesulitan dan dapat melakukan penyangraian kopi dengan mudah. Alat ini dapat menyangarai kopi dengan otomatis dan tidak memakan tempat.

Adapun manfaat yang dapat diambil dari perancangan alat ini yaitu penggunaan yang lebih efektif dan efisien. Untuk itulah penulis mencoba untuk membuat suatu alat dengan judul “**Mesin Roasting Kopi Portable**”

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan Latar Belakang yang telah dipaparkan sebelumnya, maka masalah yang akan dibahas pada Laporan Akhir ini adalah:

1. Bagaimana prinsip kerja alat untuk mengatur suhu tetap stabil menggunakan sensor suhu?
2. Bagaimana mengurangi ukuran alat roasting yang umumnya besar dan memakan tempat?.

1.3 Batasan Masalah

Agar permasalahan yang dibahas pada penelitian tidak keluar dari topik maka diperlukan pembatasan masalah dalam penulisan Laporan Akhir ini sebagai berikut: Sensor suhu berfungsi untuk mengukur suhu dan mengirim sinyal ke mikro kontroler.

1. Motor servo berfungsi sebagai pengaduk biji kopi.
2. LCD berfungsi sebagai tampilan suatu data
3. Rangkaian control dan pengolah data menggunakan arduino nano.
4. Suhu dan waktu penyangraian di tentukan oleh program.

1.4 Tujuan dan Manfaat

1.4.1 Tujuan

Tujuan yang ingin dicapai dalam pembuatan alat ini adalah sebagai berikut:

1. Merancang dan membuat alat roasting kopi dengan menggunakan sensor suhu berbasis arduino nano.
2. Mengetahui hasil pengujian dari sensor suhu steal Max 6675 pada alat Mesin roasting Kopi

1.4.2 Manfaat

Manfaat yang dapat di ambil dari penelitian Diharapkan dapat bermanfaat untuk wirausaha yang ber gerak di bidang kopi shop.