

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **2.1. Latar Belakang Masalah**

Minuman kopi telah umum dikenal oleh masyarakat terutama untuk menahan kantuk dan menyegarkan tubuh saat bekerja di malam hari, secangkir kopi atau minuman panas sangat nikmat untuk diminum dan membuat tetap terjaga Ruang tunggu rumah sakit terutama di bangsal rawat inap, Unit Gawat Darurat, Poli Umum 24 jam biasanya ditemui banyak pengantar pasien dan kerabat yang menjaga pasien hingga lebih dari 24 jam, untuk pergi ke warung atau kantin akan sangat menyita waktu apalagi apabila kondisi pasien yang dijaga harus terpantau setiap saat.

Berdasarkan hal tersebut timbul ide untuk merancang dispenser kopi otomatis dengan menggunakan koin logam yang dapat ditempatkan pada ruang tunggu rumah sakit. Selain untuk membantu pasien yang membutuhkan minuman hangat di malam hari, piranti ini juga dapat memberikan peluang usaha bagi para pengusaha kuliner dengan menempatkan dispenser otomatis ini pada beberapa tempat dan secara rutin melakukan penggantian isi minuman.

### **2.2. Perumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan sebelumnya maka dirumuskan suatu permasalahan untuk membuat suatu dispenser kopi otomatis yang

akan mengeluarkan kopi hangat ke dalam gelas setiap kali kita memasukkan koin ke dalamnya.

### **2.3. Batasan Masalah**

Agar tidak melebar pada permasalahan-permasalahan yang tidak sesuai dengan latar belakang masalah dan perancangan dari system, maka perancangan dibatasi pada beberapa hal berikut

- Perancangan dibatasi pada pembuatan dispenser untuk satu jenis minuman yaitu kopi dan tidak untuk jenis minuman yang lain.
- Uang yang dipergunakan sebagai indikasi untuk mengeluarkan kopi adalah uang logam 500 rupiah saja dan tidak berlaku untuk uang logam nominal lain.
- Perancangan dibatasi pada pembuatan sistem pemanas, pengukuran suhu, pengendalian suhu.

### **2.4. Tujuan**

Membuat sebuah perangkat yang dapat dipergunakan untuk menuangkan kopi secara otomatis ke dalam gelas apabila ada koin yang dimasukkan.

### **2.5. Kontribusi**

Perangkat yang dibuat ini diharapkan dapat dipergunakan para penjaga pasien di rumah sakit untuk memperoleh minuman hangat terutama kopi di malam hari agar

tetap terjaga. Selain itu juga memberikan peluang usaha bagi pengusaha kecil dan menengah.