

## **BAB I**

### **1.1 Judul**

Modifikasi Oven Kompor Menjadi Mesin Pengering Sepatu.

### **1.2 Latar Belakang Masalah**

Dalam dunia perkantoran atau perkuliahan sangat erat kaitannya dengan penggunaan sepatu pada setiap harinya, agar penampilan terlihat rapi dan tertata sesuai dengan standar peraturan yang sudah ditetapkan.

Banyak hal yang sangat merepotkan para pekerja dan mahasiswa dalam permasalahan setiap hari nya. Sebagai contoh seorang pekerja atau mahasiswa akan kerepotan ketika musim hujan sepatunya kotor yang mengharuskan mencuci sepatu tersebut agar terlihat bagus kembali. Namun untuk mengeringkan sepatu tersebut adalah sebuah permasalahan yang sangat umum, karena mengeringkan sepatu sudah menjadi permasalahan utama sedari dulu yang mengakibatkan waktu menunggu yang sangat lama sehingga tidak ada jaminan sepatu akan cepat kering dan dapat digunakan kembali pada keesokan hari nya.

Terutama bagi seorang pekerja atau mahasiswa yang mengharuskan pulang lebih malam karena ada agenda atau acara yang harus diikuti terlebih dahulu atau seseorang yang tinggal di wilayah rawan akan langganan hujan, sudah dipastikan sepatu mereka sering terkena air hujan pada saat tersebut.

Berbagai macam solusi yang turun temurun diwariskan masih sering digunakan untuk mempercepat proses pada pengeringan sepatu yang basah tersebut, dimulai dari membiarkan sepatu bersandar di tembok dengan posisi berdiri, meletakkan sepatu disamping atau dibelakang kulkas bahkan sampai meletakkan sepatu didepan hadapan kipas, namun dengan cara yang dilakukan tersebut adalah solusi yang kurang efisien untuk mengeringkan sepatu. Masih banyak kekurangan yang dapat dirasakan seperti sepatu yang masih tetap basah atau lembab saat sudah melakukan proses tersebut yang mengakibatkan tidak nyaman nya digunakan pada kaki keesokan harinya.

Mesin pengering sepatu ini diharapkan dapat mengoptimalkan proses pengeringan sepatu basah yang efisien dibanding dengan beberapa proses yang dilakukan diatas. Dengan mesin ini diharapkan dapat membantu mahasiswa, pekerja untuk menyelesaikan permasalahan tersebut.

### **1.3 Rumusan Masalah**

Berdasarkan permasalahan yang dijelaskan pada latar belakang masalah, maka rumusan masalah dalam pembuatan mesin pengering sepatu ini adalah:

1. Bagaimana desain dari mesin pengering sepatu?
2. Berapa daya dan biaya operasional yang diperlukan proses pengeringan satu pasang sepatu dengan menggunakan mesin pengering sepatu?
3. Berapa biaya produksi yang diperlukan dalam pembuatan mesin pengering sepatu?

### **1.4 Tujuan**

Tujuan pembuatan mesin ini adalah:

1. Menghasilkan sebuah mesin pengering sepatu.
2. Menghitung biaya operasional yang diperlukan untuk mengeringkan sepasang sepatu dengan menggunakan mesin pengering sepatu .
3. Menghitung biaya yang diperlukan untuk membuat mesin pengering sepatu.

### **1.5 Manfaat**

Manfaat yang diperoleh dengan adanya mesin ini adalah:

1. Dapat mempercepat proses pengeringan sepatu.
2. Dapat dijadikan informasi atau referensi bagi khalayak umum yang akan melakukan penelitian dikemudian hari.