

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi sangat menunjang efisiensi dan efektifitas kerja manusia disegala bidang. Selain itu, penemuan – penemuan dalam teknologi dan penguasaan ilmu pengetahuan juga memberi kemudahan dalam segala bidang pada kehidupan manusia. Oleh karena itu di butuhkan sumber daya manusia yang berkualitas yang mempunyai pengetahuan dan keterampilan sebagai penunjang teknologi yang semakin berkembang saat ini.

Iklm di Indonesia merupakan iklim yang memiliki musim – musim yang sangat menguntungkan di beberapa sisi. Selain musim panas yang panjang, Indonesia juga memiliki curah hujan yang tinggi. Ini di sebabkan oleh Rotasi Bumi sesuai porosnya. Sehingga rentang waktu musim hujan dalam setahun memiliki 3 kali masa hujan, dan lamanya hujan kurang lebih 3 bulan. Pada musim hujan yang biasanya terjadi pada bulan – bulan tertentu seperti pada bulan Oktober sampai bulan April.

Musim hujan di sebabkan oleh adanya hembusan angin Muson Barat yang bertiup dari Benua Asia yang bertekanan maksimum ke Benua Australia yang bertekanan minimum. Angin Muson ini banyak membawa uap air, sehingga di sebagian besar wilayah Indonesia mengalami musim hujan.

Dengan lamanya musim hujan yang berlangsung, sinar matahari lebih sulit didapat. Selain itu menjemur sepatu selama ini di lakukan secara konvensional, di jemur di luar ruangan memerlukan sinar matahari, hembusan angin dan lahan untuk

mengeringkan sepatu. Hal ini dapat menjadi masalah bagi para mahasiswa yang wajib mengenakan sepatu setiap hari untuk menuntut ilmu di Universitas.

Melihat permasalahan tersebut maka di perlukanlah sebuah solusi yang tepat untuk menyelesaikan permasalahan tersebut. Oleh sebab itu maka di perlukan sebuah alat yang di perlukan untuk mengeringkan sepatu walaupun tidak ada energi panas matahari. Sehingga sewaktu – waktu dapat menggunakan alat pengering sepatu untuk mengeringkan sepatu kapanpun di butuhkan. Dengan waktu yang relatif lebih cepat daripada ketika menggunakan energi panas matahari. Alat ini bekerja dengan cara mengeringkan uap air yang terdapat pada seluruh bagian sepatu. Sehingga dengan metode ini sepatu akan lebih cepat kering dan siap di gunakan kapan saja.

Mesin pengering sepatu ini menggunakan energi gas sebagai sumber utama untuk memanaskan ruangan . kelebihan dari mesin pengering sepatu dengan energi Gas adalah mudahnya dalam pengoprasian dan tidak tergantung cuaca dan dapat di gunakan kapanpun di segala cuaca.

Melihat permasalahan tersebut maka penulis ingin merancang mesin pengering sepatu yang ramah lingkungan, aman, praktis dan dapat digunakan kapan saja tanpa melibatkan energi panas dari matahari.

1.2 Tujuan

Tujuan dari pembuatan alat dengan judul Mesin Pengering Sepatu Berenergi Gas ini adalah sebagai berikut :

- a. Membuat alat yang dapat mengeringakan sepatu tanpa harus menggunakan cahaya matahari
- b. Mengetahui waktu pengeringan sepatu yang di buat berbagai variasi jumlah sepatu yang di keringkan.

1.3 Batasan Masalah

Beberapa batasan masalah di dalam pembuatan mesin pengering sepatu bertenaga gas di antaranya :

- a. Sumber energi mesin ialah energi Gas
- b. Menggunakan tungku pemanas dan di tiup dengan blower
- c. Ruang pengering berukuran 40cm x 57cm x 110cm

1.4 Manfaat penelitian

Manfaat yang didapat dari hasil penelitian ini adalah:

1. Mesin pengering sepatu yang dihasilkan dapat dipergunakan di kalangan mahasiswa
2. Mempercepat pengeringan sepatu di saat urgent dan tidak ada panas matahari
3. Dapat menambah ilmu pengetahuan tentang mesin pengering Sepatu