

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Industri saat ini berkembang sangat pesat, dan tentunya di era globalisasi saat ini, menjadi kompetitor yang kompetitif sudah menjadi kenyataan bagi para pengusaha yang seringkali menghalangi UMKM untuk memenuhi tuntutan pasar dan tuntutan sehari-hari. Kebutuhan manusia itu beragam, mulai dari elektronik hingga kebutuhan pokok seperti sepatu. Dalam proses penjemuran kain, umumnya pada proses penjemuran konvensional yaitu langsung di luar ruangan dengan bantuan sinar matahari langsung menurut (Repfiernadani 2020), cara ini dinilai efektif karena membutuhkan waktu yang cukup lama.

Pakaian yang sangat penting dalam kehidupan sehari-hari adalah sepatu, yang digemari oleh berbagai kalangan, mulai dari anak-anak, pelajar, hingga pekerja yang hampir setiap hari mengandalkan sepatu untuk aktivitas mereka (Faizal Qurnia Afandi, 2022). Untuk memastikan sepatu tetap awet dan warnanya terjaga, perawatan yang baik melalui pencucian dan pengeringan yang maksimal sangat penting. Oleh karena itu, diperlukan metode pengeringan yang aman untuk berbagai jenis bahan sepatu.

Dalam era kemajuan teknologi saat ini, berbagai inovasi muncul dalam berbagai aspek kehidupan manusia. Salah satunya adalah drybox, yang awalnya digunakan untuk menyimpan kamera agar terhindar dari kerusakan yang disebabkan oleh jamur (Jaka Pangestu, 2020). Namun, dengan kreativitas dan inovasi, drybox dapat diubah menjadi alat yang efisien untuk mengeringkan sepatu kanvas. Dengan menggunakan bahan stainless steel, drybox dapat menjadi lebih efisien dan efektif.

Meskipun ada berbagai inovasi, setiap metode pengeringan memiliki kelebihan dan kekurangan. Pengeringan dengan sinar matahari, misalnya, menggunakan sumber daya

gratis dan tidak terbatas. Namun, ini dapat merusak warna dan tekstur sepatu, dan prosesnya sulit selama musim hujan. Di sisi lain, pengering sepatu yang menggunakan drybox memiliki keuntungan dalam pengoperasiannya yang tidak bergantung pada cuaca, sehingga dapat digunakan sepanjang waktu sesuai kebutuhan.

Penulis ingin mengembangkan drybox menjadi alat yang lebih efisien dalam mengeringkan sepatu kanvas dengan bahan yang sederhana dan terjangkau. Keunggulan dari pengering ini adalah portabilitasnya yang memudahkan pemindahan dan penyimpanannya di berbagai tempat, berbeda dengan pengering sepatu yang umumnya lebih besar dan memakan ruang. Oleh karena itu, drybox ini cocok digunakan sebagai perangkat pribadi di rumah.

Berdasarkan hasil pengamatan dan penelitian, penulis mengusulkan judul penelitian "PENGEMBANGAN DRYBOX UNTUK PENGERING SEPATU KANVAS SEMI OTOMATIS." Penelitian ini bertujuan untuk mengubah drybox yang awalnya digunakan untuk menyimpan kamera menjadi alat yang efisien dalam mengeringkan sepatu kanvas.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan, maka dapat dirumuskan pokok permasalahan dari penelitian tugas akhir ini sebagai berikut:

1. Bagaimana bentuk desain drybox dalam proses pengeringan sepatu kanvas
2. Bagaimana proses parameter pengeringan pada drybox tersebut
3. Efisiensi dari yang sudah ada dengan hasil pengujian 4 heater.

1.3 BATASAN MASALAH

Batasan Penelitian Dalam pengembangan drybox untuk pengering sepatu kanvas semi otomatis, terdapat beberapa batasan yang perlu diperhatikan, yaitu:

1. Produk hanya dapat digunakan untuk pengeringan sepatu kanvas semi otomatis, tidak untuk produk yang lebih besar seperti baju dan tas.
2. Produk hanya dapat digunakan untuk keperluan rumah tangga, tidak untuk penggunaan industri atau komersial.
3. Menganalisa desain drybox
4. Menganalisa heater.
5. Menganalisa proses pengeringan.

1.4 TUJUAN PENELITIAN

Berdasarkan dari permasalahan diatas, manfaat tujuan penelitian pengembangan drybox untuk pengering sepatu canvas semi otomatis adalah sebagai berikut:

1. Tujuan utama dalam proses penelitian ini adalah Untuk mengetahui desain yang tepat pada drybox dalam proses pengeringan sepatu kanvas
2. Untuk mengetahui parameter yang mempengaruhi proses pengeringan sepatu canvas pada drybox

1.5 MANFAAT PENELITIAN

Manfaat yang di peroleh Dari Pengembangan Dry Box Untuk Pengering Sepatu Kanvas Semi Otomatis.

A. Bagi Mahasiswa

Sebagai sarana mengembangkan diri dalam kreatifitas dan inovasi sebuah produk. Dan dapat diterapkannya teori-teori yang telah terima secara langsung di dalam kondisi riil di lapangan. Penerapan teori menjadi hal praktis ini akan sangat membantu memperdalam pemahaman Anda akan bidang studi sesuai topik penelitian yang dilakukan.

B. Bagi Universitas

Dapat digunakan sebagai pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi khususnya bagi mahasiswa universitas yudharta pasuruan.