BAB I
PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Pada era globalisasi saat ini menuntut orang untuk berperan aktif, menggunakan kreatifitas dan kemampuan berinovasi guna menghasilkan suatu rancangan *design* suatu produk yang berkualitas. Oleh karena itu, banyak pihak yang berlomba mengembangkan teknologi yang memiliki manfaat dan lebih ekonomis. Banyak peralatan-peralatan bantu baru yang dibuat orang. Hal ini dimaksudkan untuk membantu dan mempermudah dalam proses kerja. Selain dalam proses kerjanya, hasil produksi juga dituntut hasil yang cepat, biaya rendah, dan dapat memenuhi permintaan konsumen sehingga usahanya dapat terus berjalan.

Sekarang ini di Indonesia, mengeringkan pakaian masih menggunakan peralatan yang sederhana yaitu dengan cara manual. Dengan menggunakan peralatan manual seperti itu tentunya proses dalam pengeringan pakaian akan menjadi lama. Pelaksanaanya masih menggunakan sistem manual dalam pengeringan pakaian lebih membutuhkan tenaga matahari yang lebih banyak sehingga akan lebih memakan waktu pengeringan produk itu sendiri. Mesin tersebut dapat menjadiakan proses pengeringan pakaian lebih cepat dan tenaga manusia yang lebih sedikit dibandingkan dengan cara manual.

Pengembangan dan penerapan teknologi ini diharapkan akan mampu mendukung program nasional pemerintah dalam memajukan industri-industri kecil maupun menengah, sehingga diharapkan dengan ketersediaan teknologi ini akan dapat memicu berkembanganya industri di Indonesia.

B. Identifikasi Masalah

Dari latar belakang masalah di atas dapat diidentifikasi beberapa masalah diantaranya adalah:

1. Pengeringan manual membutuhkan waktu yang lama.

2. Masyarakat kebanyakan menjemur di bawah terik matahari yang dapat merusak kontur pakaian.
3. Penjemuran terbuka bisa mendapat ancaman dari lingkungan sekitarnya.

C. Batasan Masalah

Laporan tugas akhir ini dibatasi pada perancangan mesin pengering pakaian. Fokus masalah yang dibahas meliputi cara mendesain mesin, analisis teknik yang dibutuhkan pada perancangan mesin, dan analisis nilai ekonomi.

D. Rumusan Masalah

Dari pembatasan masalah di atas, maka dapat dirumuskan sebagai berikut:

1. Bagaimanakah spesifikasi dan gambar untuk pembuatan mesin pengering pakaian?
2. Bahan apa yang cocok untuk pembuatan mesin pengering pakaian?
3. Bagaimana petimbangan pemilihan bahan untuk membuat mesin pengering pakaian?
4. Berapa biaya bahan yang dibutuhkan untuk pengerjaan keseluruhan mesin?

E. Tujuan

Sesuai dengan permasalahan yang dihadapi, maka tujuan dari proses pembutan rangka pada rangka mesin pengering pakaian adalah:

1. Mengetahui spesifikasi dan gambar yang ideal untuk kebutuhan rumah tangga.
2. Mengetahui bahan yang aman untuk lingkungan rumah tangga.
3. Mengetahui pemilihan bahan yang cocok untuk mesin.
4. Menghitung biaya bahan yang dibutuhkan untuk proses pembuatan Mesin pengering pakaian.