

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Banyaknya jenis pekerjaan yang dilakukan dalam bidang pemésinan membutuhkan beragam pula jenis alat yang diperlukan. Sama halnya yang terjadi di *home industry*, kebutuhan pekerja untuk membuat *insole* sepatu untuk pesanan terkadang membutuhkan alat untuk mempermudah proses pengerjaan.

Manfaat alat tersebut dapat mempermudah operator dalam proses kerja pembuatan *insole* sepatu di mesin *press insole* manual, selama ini operator yang bekerja di *home industry* pembuatan *insole* sepatu merasa kesulitan pada saat mengepress *insole*. Karena efek dari keterbatasannya alat, operator merasa kewalahan dalam bekerja, maka dari itu *home industry* membutuhkan SDM dan alat yang menunjang pembuatan *insole*.

Untuk memenuhi hal tersebut tentunya diperlukan “**MESIN PRESS INSOLE MANUAL**” yang sesuai untuk membantu memudahkan proses pengerjaan di *home industry*. Penulis melakukan observasi di media internet untuk mencari referensi desain untuk pembuatan mesin tersebut dan menggambar kembali karena harus disesuaikan dengan kebutuhan *home industry* tersebut.

Dan latar belakang ini penulis berinisiatif untuk membuat mesin tersebut, karena itu penulis mengambil judul untuk tugas akhir adalah “**MESIN PRESS INSOLE MANUAL**”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah agar lebih mengarah pada hasil laporan pembuatan tugas akhir maka rumusan pada laporan tugas akhir ini adalah:

1. Bagaimana proses pembuatan mesin *press insole* manual?
2. Berapa waktu dan biaya yang diperlukan dalam membuat mesin *press insole* manual?

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan permasalahan yang akan dibahas penyusun membatasi masalah pada ruang lingkup dalam Tugas Akhir ini, adapun ruang lingkup yang akan dibahas antara lain: proses pembuatan mesin *press insole* manual, analisis perhitungan waktu dan biaya meliputi biaya material dan biaya produksi.

1.4 Tujuan

Berdasarkan rumusan masalah di atas, maka tujuan dari pembuatan mesin press manual adalah :

1. Menyusun tahapan proses pembuatan mesin *press insole* manual.
2. Menyusun biaya dan waktu dalam pembuatan mesin *press insole* manual.
3. Menghasilkan mesin press insole sepatu.

1.5 Manfaat

Adapun manfaat yang dapat diperoleh adalah:

1. Bagi mahasiswa
 - a. Meningkatkan keterampilan dalam menerapkan ilmu yang diperoleh selama di bangku perkuliahan.
 - b. Dapat melatih berpikir kritis dalam menyikapi perkembangan teknologi.
 - c. Sebagai pengalaman nyata dalam melakukan proses pembuatan karya teknologi.
2. Bagi *home industry*
 - a. Dapat digunakan pekerja di *home industry*
 - b. Memudahkan proses pembuatan insole di *home industry*

1.6 Metode Pelaksanaan

Metode pembahasan yang dapat digunakan dalam pembuatan mesin press insole sepatu ini yaitu:

1. Studi literatur, yaitu dengan cara menelaah, menggali dan mengkaji konsep dan teori yang mendukung pemecahan masalah yang dibahas.
2. Studi lapangan, yaitu dengan cara terjun ke lapangan untuk mencari data dan informasi yang mendukung, yang sekiranya tidak diperoleh melalui studi pustaka dan laboratorium.

3. Diskusi, yaitu melakukan konsultasi dan bimbingan dengan dosen dan pihak-pihak lain yang dapat membantu terlaksananya proses pembuatan mesin press insole manual.
4. Analisis perhitungan, yaitu dengan mengadakan analisis waktu dan biaya pembuatan proses pembuatan mesin press insole manual.

1.7 Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulisan dalam penyusunan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Bab I Pendahuluan. Pada bab ini diuraikan latar belakang perencanaan, rumusan masalah, pembatasan masalah, tujuan pembuatan, manfaat pembuatan, metode pembuatan dan sistematika penulisan.
2. Bab II Landasan Teori. Pada bab ini membahas tinjauan umum mengenai mesin bubut, mesin frais, mesin bor, pengelasan dan tinjauan umum waktu pelaksanaan serta biaya pembuatan.
3. Bab III Pembahasan. Pada bab ini membahas tentang proses pembuatan dan perhitungan tentang waktu dan biaya produksi.
4. Bab IV membahas kesimpulan dan saran-saran yang diberikan kepada pihak-pihak terkait.