

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

Bab ini berisi pendahuluan penelitian seperti latar belakang, pokok permasalahan, tujuan penelitian, batasan yang digunakan, dan sistematika penulisan tugas akhir

### **1.1 Latar Belakang**

Saat ini teknologi sedang berkembang dengan pesat. Segala macam industri tentunya ingin menggunakan teknologi terbaru untuk mempermudah proses manufakturnya. Dengan meningkatkan proses manufaktur industri dapat menghemat biaya, atau memproduksi dengan volume yang lebih besar. Dari hal ini industri dapat berkembang dengan lebih cepat.

Industri rumahan juga tentunya ingin meningkatkan produksi mereka. Pada umumnya industri tersebut tidak mempunyai prosedur atau peralatan yang memadai. Sebagian besar dari proses produksi tersebut pada umumnya menggunakan tenaga manusia, sementara pada industri yang lebih maju sudah dijalankan secara otomatis. Dikarenakan keterbatasan biaya, akan sulit bagi industri rumahan untuk menggunakan alat-alat terbaru, di dalam proses produksi mereka.

Industri rumahan pada Desa Kedung Dalem, Pasar Kemis, Kabupaten Tangerang juga tidak luput dari masalah ini. Masyarakat desa ini bekerjasama dengan pabrik sandal Homyped untuk berwiraswasta dengan membuat bagian atas dari sandal wanita. Sebagian besar dari proses produksi menggunakan tenaga

manusia, dengan alat bantu yang sederhana sehingga menyebabkan waktu kerja yang lebih lama dan hasil yang kurang optimal.

Salah satu tahap dalam proses produksi pembuatan bagian atas dari sandal wanita adalah proses pelubangan. Proses ini dijalankan menggunakan tenaga manusia, dan merupakan salah satu proses yang paling berat. Pada proses ini kulit sintetis dilubangi sesuai dengan pola. Pelubangan ini menggunakan alat bantu berupa mata pelubang, palu dan alas. Saat ini proses dilakukan dengan mengetok palu ke mata pelubang hingga terbentuk lubang pada kulit sintetis. Proses ini sangat melelahkan dan perlu dilakukan sekitar 3-7 kali per pola. Dikarenakan proses yang menyulitkan ini, produktivitas berkurang. Oleh karena itu diperlukan adanya alat bantu untuk meningkatkan produktivitas dan meringankan beban pekerja di industri rumahan Desa Kedung Dalem.

## **1.2 Pokok Permasalahan**

Pokok permasalahan pada penelitian ini adalah, belum tersedianya alat bantu yang layak untuk proses pelubangan dan pengepressan di industri rumahan Desa Kedung Dalem.

## **1.3 Tujuan Penelitian**

Tujuan penelitian ini adalah merancang, membuat dan mengimplementasikan alat bantu untuk meningkatkan produktivitas proses pelubangan di industri rumahan Desa Kedung Dalem, Pasar Kemis, Tangerang.

#### **1.4 Pembatasan Masalah**

Supaya penelitian ini menjadi lebih terarah, dilakukan pembatasan masalah sebagai berikut:

1. Penelitian ini dilakukan di Desa Kedung Dalem. Pasar Kemis, Tangerang dari tanggal 15 Agustus 2017 hingga 5 Januari 2018
2. Penelitian ini hanya mencakup pembuatan alat bantu saja, tidak termasuk dengan stasiun kerja.
3. Penelitian ini tidak merincikan biaya produksi dari pembuatan alat bantu.

#### **1.5 Sistematika Penulisan**

Penulisan skripsi ini akan dibagi menjadi 6 bab, yang akan dijabarkan sebagai berikut:

##### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini berisi mengenai latar belakang, perumusan masalah, tujuan penelitian, pembatasan masalah dan sistematikan penulisan dari penelitian ini.

##### **BAB II LANDASAN TEORI**

Bab ini membahas mengenai teori-teori yang digunakan untuk menjadi dasar teori laporan penelitian ini.

### **BAB III        METODE PENELITIAN**

Pada bab ini akan dibahas mengenai metode penelitian yang dilakukan. Langkah penelitian mulai dari studi pendahuluan, identifikasi masalah, studi pustaka, penentuan tujuan, pembuatan *voice of customer*, pembuatan *house of quality*, penentuan spesifikasi alat, perancangan alat, pembuatan alat, perbandingan alat baru dan lama, analisis data hingga kesimpulan dan saran.

### **BAB IV        PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA**

Bab ini berisi mengenai pengumpulan dan pengolahan data. Pada bab ini data diolah menjadi *house of quality* yang akan digunakan untuk perancangan desain alat bantu. Bab ini juga akan membahas mengenai konsep awal alat bantu berdasarkan data yang diperoleh dari *house of quality*.

### **BAB V         PEMBUATAN DAN ANALISIS ALAT BANTU**

Bab ini berisi mengenai proses pembuatan dari alat bantu ini, serta revisi-revisi yang dilakukan hingga menjadi produk akhir. Bab ini juga membahas mengenai perbandingan dari metode lama dan yang baru serta menganalisisnya.

### **BAB VI        KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini berisi kesimpulan yang didapatkan dari hasil penelitian ini, dan juga termasuk saran-saran yang diharapkan berguna untuk penelitian selanjutnya