

BAB I

PENDAHULUAN

Bab ini berisikan latar belakang, pokok permasalahan, tujuan penelitian, batasan yang digunakan, dan sistematika penulisan laporan.

1.1 Latar Belakang

Pada suatu lingkungan kerja, operator memiliki andil besar di dalam menentukan kualitas dari produk yang dibuat. Faktor eksternal yang mendukung kinerja dari operator adalah lingkungan kerjanya. Di dalam lingkungan kerja yang baik, terdapat fasilitas yang menunjang operator dalam bekerja. Fasilitas tersebut diwujudkan dalam bentuk stasiun kerja yang dirancang sedemikian rupa sehingga sesuai dengan kondisi kerja yang ada.

Di dalam merancang suatu stasiun kerja, hal yang perlu diperhatikan meliputi sisi ergonomi dan proses produksi yang dilakukan pada stasiun kerja tersebut. Stasiun kerja yang ergonomis adalah stasiun kerja yang sesuai dengan ukuran tubuh penggunaannya. Oleh karena itu, dibutuhkan data antropometri yang menggambarkan hasil pengukuran dimensi tubuh manusia. Hal ini bertujuan untuk membuat stasiun kerja beserta fitur tambahan yang dapat memberikan kenyamanan bagi pekerja dalam menjalankan langkah-langkah produksi.

Desa Kedung Dalem merupakan salah satu desa yang berada di bawah pelayanan *Habitat for Humanity* Indonesia. Di desa tersebut dilakukan pengamatan terhadap hasil pemberdayaan masyarakat dalam bentuk *home industry* pembuatan bagian atas sandal. Hasil pengamatan menunjukkan bahwa terdapat permasalahan

pada proses pelubangan dan pengepresan yang masih dilakukan secara manual dengan posisi pekerja duduk di atas lantai dan posisi tubuh membungkuk.

Berangkat dari permasalahan yang ada, perlu dilakukan pembuatan alat bantu untuk proses pelubangan dan pengepresan serta stasiun kerja yang dapat mengakomodasinya. Alat bantu pelubangan dan pengepresan ini akan dibuat oleh rekan mahasiswa Universitas Pelita Harapan, sedangkan, dalam penelitian ini dibahas mengenai pembuatan stasiun kerjanya. Dengan adanya alat pelubangan dan pengepresan beserta stasiun kerjanya diharapkan dapat membantu pekerja dalam meningkatkan kenyamanan ketika bekerja.

1.2 Pokok Permasalahan

Pokok permasalahan pada penelitian ini adalah belum tersedianya stasiun kerja untuk menjalankan proses pelubangan dan pengepresan pada *home industry* Desa Kedung Dalem.

1.3 Tujuan Penelitian

Membuat stasiun kerja yang ergonomis untuk menjalankan proses pelubangan dan pengepresan bagian atas sandal dalam rangka meningkatkan kenyamanan bekerja.

1.4 Pembatasan Masalah

Pembatasan masalah pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Periode penelitian yang dimulai dari bulan Agustus 2017 hingga Desember 2017.

2. Stasiun kerja yang dibuat terdiri dari meja dan kursi.
3. Indikator kenyamanan bekerja ditentukan menggunakan metode *Rapid Upper Limb Assessment* (RULA).

1.5 Sistematika Penulisan Laporan

Sistematika penulisan dari laporan ini adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisikan latar belakang, pokok permasalahan, tujuan penelitian, batasan yang digunakan, dan sistematika penulisan laporan. Pada bab ini dijelaskan mengenai hal yang melandasi dilakukannya penelitian dan memberikan deskripsi tentang fokus dari penelitian yang dilakukan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisikan teori yang mendukung pencapaian tujuan penelitian berupa penyelesaian pokok permasalahan yang terjadi.

BAB III METODE PENELITIAN

Bab ini berisikan langkah-langkah yang dilalui dalam melaksanakan penelitian guna menjawab tujuan penelitian.

BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA

Bab ini berisikan data umum berupa sejarah *home industry* dan proses produksi dan data khusus berupa foto postur tubuh, data antropometri dan data lain yang menunjang proses perancangan stasiun kerja dengan menggunakan metode *Quality Function Deployment* (QFD).

BAB V PERANCANGAN, PEMBUATAN, DAN ANALISIS STASIUN KERJA

Bab ini berisikan analisis terhadap hasil pengolahan data menggunakan metode QFD. Kemudian, melakukan pembahasan solusi permasalahan berupa rancangan dan pembuatan stasiun kerja. Selain itu juga ditunjukkan analisis terhadap stasiun kerja jadi serta peningkatan kenyamanan pekerja dengan membandingkan hasil penilaian *Rapid Upper Limb Assessment* (RULA) sebelum tersedia stasiun kerja dengan sesudah.

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisikan kesimpulan yang menjabarkan jawaban terhadap tujuan penelitian yang dideskripsikan pada bab 1 serta saran untuk penelitian di masa mendatang.