

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Penanganan material secara manual jika tidak dilakukan dengan benar dalam hal ini adalah beban yang sesuai dan postur tubuh yang benar dapat mengakibatkan kerusakan jaringan tubuh pada pekerja atau pada umumnya sering disebut kecelakaan pada saat bekerja. Dampak yang sering ditimbulkan dari postur tubuh yang salah dan beban kerja yang berlebihan ini adalah rasa nyeri pada punggung, leher, lengan, dan pergelangan tangan. Gejala yang tampak sebelum terjadinya rasa nyeri itu adalah kelelahan atau fatigue (Mahachandra, 2006).

Pengangkatan dan perpindahan material di PT. Nakasara Kejora sebagian besar dilakukan secara manual, menggunakan sekop untuk mengangkat dan memindahkan biji kopi di departemen produksi. Para pekerja di bagian bak shypon dan fermentasi dalam melakukan pengangkatan dan perpindahan biji kopi, merasa sakit pada tubuh bagian pinggang, punggung, leher, bahu kanan dan bahu kiri, lengan bawah kiri dan lengan bawah kanan, betis kiri dan betis kanan.

Berdasarkan kuesioner kepada pekerja, penulis menemukan 100% pekerja mengalami ketidaknyamanan menggunakan sekop. Hasil dari kuesioner *Nordic Body Map* 100% pekerja mengeluh sakit pada pinggang, punggung, bahu kiri, bahu kanan, lengan bawah kiri, lengan bawah kanan. Pekerja merasa sakit pada leher atas, betis kiri, betis kanan sebanyak 28,57%. Pekerja merasa sakit pada leher bawah 14,28%.

1.2. Perumusan Masalah

Permasalahan yang dirumuskan dalam penelitian ini adalah perbaikan dan usulan apakah, yang dapat diberikan supaya kerja operator bak shypon dan fermentasi biji kopi menjadi aman.

1.3. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah

1. Menganalisis postur kerja operator.
2. Melakukan evaluasi perbaikan postur kerja dan memberikan usulan alat kerja yang dapat memperbaiki postur pekerja.

1.4. Batasan Masalah

Pembatasan masalah dalam penelitian ini meliputi :

1. Aktivitas yang dianalisis adalah aktivitas pengangkatan dan pemindahan biji kopi pada divisi produksi di bak Shypon dan fermentasi.
2. Data yang dianalisis adalah berdasarkan pada kondisi saat pengambilan data.
3. Metode yang digunakan untuk analisis postur kerja adalah REBA (*Rapid Entire Body Assessment*).
4. Perbaikan dilakukan berdasarkan analisis anthropometri, dan perancangan metode kreatif khususnya *Brainstorming*.

1.5. Metodologi Penelitian

1.5.1. Pengumpulan Data

1. Data Primer

Menyebarkan kuesioner kepada pekerja, foto postur tubuh pekerja, pengukuran dimensi anthropometri pekerja.

2. Data Sekunder

Informasi pendukung yang diperlukan dengan cara studi pustaka, yakni dengan studi literatur yang berkaitan dengan masalah dan subyek penelitian.

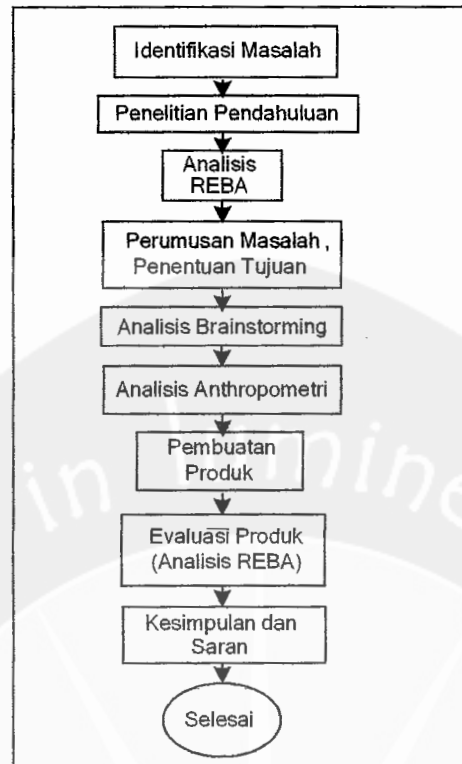
1.5.2. Peralatan yang Digunakan

Alat-Alat yang digunakan dalam penelitian ini adalah :

1. Kamera digital digunakan untuk mengambil foto postur pekerja.
2. Busur, digunakan untuk mengukur besar sudut.
3. Kaliper, digunakan untuk mengukur dimensi tubuh dan biji kopi.
4. Meteran, digunakan untuk mengukur dimensi tubuh dan jarak-jarak vertikal serta horisontal.
5. Stopwatch, digunakan untuk mengukur waktu.
6. Timbangan, digunakan untuk menimbang biji kopi.

1.5.3. Tahap Penelitian

Tahapan penelitian yang dilakukan adalah sebagai berikut:



Gambar 1.1. Skema Tahap Penelitian

1.6. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang digunakan adalah :

Bab 1. PENDAHULUAN

Berisi uraian mengenai latar belakang masalah, perumusan masalah, tujuan penelitian, batasan masalah, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan.

Bab 2. TINJAUAN PUSTAKA

Berisi uraian singkat penelitian terdahulu yang berhubungan dengan masalah yang dibahas dalam tugas akhir ini.

Bab 3. LANDASAN TEORI

Berisi teori-teori dari literatur yang mendasari penyelesaian masalah.

Bab 4. PROFIL DATA

Berisi mengenai sekilas profil usaha dan data-data yang diperlukan untuk melakukan perancangan ulang produk.

Bab 5. ANALISIS DATA dan PEMBAHASAN

Berisi analisis data dan hal-hal yang diperoleh dalam penelitian serta pembahasannya.

Bab 6. KESIMPULAN dan SARAN

Berisi kesimpulan dan saran hasil penelitian.

