

BAB 1

PENDAHULUAN

Dalam bab ini akan diuraikan mengenai latar belakang penelitian, rumusan masalah, tujuan dari penelitian yang dilakukan, manfaat peneltian, batasan masalah, dan asumsi-asumsi yang digunakan dalam penelitian ini.

1.1 Latar Belakang

Perkembangan dunia industri manufaktur saat ini sangat pesat. Khususnya bagi industri mebel yang saat ini memiliki pangsa pasar yang cukup besar. Kebutuhan akan produk-produk dari industri mebel terus meningkat karena dari segi interior serta nilai artistik akan memberikan kenyamanan dan kepuasan tersendiri bagi konsumen. Keadaan ini membuat para produsen mebel bersaing untuk menghasilkan produk yang berkualitas sesuai dengan keinginan konsumen.

Mebel Makmur merupakan salah satu industri mebel yang berada di Kecamatan Lamongan, tepatnya berada di Jl. Sunan Drajat 179 Lamongan. Mebel Makmur memproduksi berbagai macam *furniture* seperti kursi, sofa, almari, dan meja. Selama proses produksi di mebel Makmur tidak terlepas dari aktivitas *manual material handling*. Aktivitas *manual material handling* di Mebel Makmur ada pada proses *finishing* seperti pengampelasan atau penghalusan dan proses pewarnaan. Selama ini pekerja bagian pemindahan produk mengeluh pada proses tersebut menyebabkan sakit antara lain pada daerah telapak tangan, lengan, kaki, punggung atau pada bagian tulang belakang (*Musculoskeletal Disorder*).



Gambar 1.1 Pengangkatan kursi

Dari hasil wawancara dan pembagian kuesioner (*Standardized Nordic Questionnaire*) dapat diketahui rata-rata keluhan sakit yang dialami 2 pekerja yang melakukan *manual material handling* ada pada anggota tubuh bagian atas dengan persentase 66,67% dan 33,33% keluhan ada pada anggota tubuh bagian bawah. Oleh karena itu penulis akan melakukan analisa untuk mengetahui postur kerja dari pekerja tersebut dan mengetahui kondisi postur tubuh yang dilakukan selama ini.

Untuk melakukan analisa tersebut penulis akan mencoba menggunakan pemodelan biomekanika untuk menganalisa beban kerja fisik yang dialami pekerja selama melakukan proses *manual material handling* tersebut.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian pada latar belakang yang sudah dijelaskan pada latar belakang, maka dapat dirumuskan permasalahannya yaitu bagaimana mengevaluasi postur kerja yang dilakukan pekerja *manual material handling* selama ini dan mengetahui beban kerja fisik yang dilakukan berdasarkan gaya kompresi.

1.3 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian ini antara lain:

1. Menganalisa postur kerja yang dilakukan selama ini dengan pemodelan biomekanika kerja.
2. Mengevaluasi beban kerja fisik pekerja berdasarkan gaya kompresi yang diterima.

1.4 Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian ini bagi Mebel Makmur dan pekerja antara lain :

1. Mengetahui postur kerja yang mengandung resiko cedera.
2. Dapat menganalisis beban kerja fisik pekerja berdasarkan pada gaya kompresi yang diterima.

1.5 Batasan Masalah

Batasan masalah dalam penelitian ini adalah :

1. Penelitian hanya dilakukan pada aktivitas pengangkatan beban kerja secara manual pada kursi dan meja.

1.6 Asumsi-asumsi

Asumsi yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Pekerja diasumsikan dalam kondisi sehat jasmani.
2. Kondisi lingkungan kerja diasumsikan dalam keadaan baik dan kondusif.