

ABSTRAK

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 Lamongan. 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 mengeluh pada proses tersebut menyebabkan sakit antara lain pada daerah telapak tangan, lengan, kaki, punggung atau pada bagian tulang belakang (*Musculoskeletal Disorder*). Untuk itu perlu dilakukan evaluasi postur kerja untuk mengetahui apakah pekerjaan tersebut berisiko menimbulkan resiko cedera atau tidak. Metode analisis yang digunakan adalah Pemodelan Biomekanika. Dari hasil evaluasi menunjukkan bahwa postur kerja yang dilakukan pekerja mebel makmur masih tergolong aman atau tidak berbahaya maka tidak perlu ada perbaikan metode kerja.

Kata Kunci: *Biomekanika, Resiko Cedera, Postur Kerja.*

ABSTRACT

The development of the manufacturing industry is currently very rapidly. Especially for the furniture industry, which currently has a sizeable market share. The need for the products of the furniture industry continues to increase because of the interior as well as artistic value will provide comfort and satisfaction for consumers. This situation makes the furniture manufacturers compete to produce a quality product in accordance with the wishes of consumers. Makmur Furniture is one of the furniture industry which is in Lamongan. During the production process in the furniture Makmur not be separated from the activities of manual material handling. Manual material handling activities in Makmur Furniture is in the process of finishing like sanding or smoothing and coloring process. So far, workers have complained in the process causes pain in the area include palms, arms, legs, back or on the spine (Musculoskeletal Disorder). It is necessary for the working posture evaluation to determine whether the work is at risk raises the risk of injury or not. The analytical method used is modeling Biomechanics. From the results of the evaluation showed that the posture of the work done prosperous furniture workers is still relatively safe or harmless it is not necessary to have improved methods of work.

Keywords : Biomechanics , Risk of Injury , Working Posture .