

ABSTRAK

Aristyo Widiyanto. Analisis Metode *Risk Assessment Of Pushing And Pulling* Untuk Usulan Perancangan Alat Bantu Pada Proses *Manual Material Handling* Di CV Duta Dharma. Dibimbing Oleh Ani Umyati dan Lovely Lady.

Kegiatan manual material handling tidak terlepas dari aktivitas tenaga manusia, tetapi jika manual material handling dilakukan dengan cara terus-menerus dan beban melebihi ambang batas akan terjadi keluhan pada MSDs. Upaya untuk menilai pekerjaan manual material handling adalah dengan metode Nordic Body Map . Penelitian dilakukan di CV Duta Dharma berdasarkan keluhan operator pada saat melakukan pemindahan bahan pada lengan atas kiri, punggung, lengan atas kanan, pinggang, bokong, pergelangan tangan kiri, pergelangan tangan kanan, paha kiri, paha kanan, betis kiri, betis kanan, pergelangan kaki kiri, dan pergelangan kaki kanan dengan menyebarkan kuesioner Nordic Body Map. Tujuan penelitian ini untuk merancang alat bantu serta melakukan penilaian postur kerja. Metode penelitian yang digunakan adalah metode RAPP dan metode perancangan pendekatan antropometri. Hasil penilaian sebelum menggunakan hasil rancangan adalah 15. Hasil rancangan alat bantu troli pada CV Duta Dharma memiliki ukuran panjang permukaan troli 120 cm dan lebar permukaan troli 57.47 cm, yang dilengkapi dengan tinggi pegangan troli 98.7 cm, lebar pegangan troli 57.47 cm, dan diameter pegangan tangan troli 5 cm. Hasil penilaian setelah menggunakan hasil rancangan adalah 3. Dari hasil penelitian, diperoleh rancangan troli angkut drum sabun sesuai dengan identifikasi kebutuhan dan akhir penilaian metode RAPP setelah menggunakan hasil rancangan mengalami penurunan.

Kata Kunci: *Nordic Body Map, RAPP, Manual Material Handling, Perancangan*

ABSTRACT

Aristyo Widiyanto. Analysis of Risk Assessment of Pushing and Pulling Methods For Proposed Tools Design in The Manual Material Handling Process at CV Duta Dharma. Guided by Ani Umyati and Lovey Lady.

Manual handling material handling can not be separated from human power activity, but if manual material handling is done continuously and the load exceeds the threshold there will be complaints on MSDs. Attempts to assess manual material handling work are by Nordic Body Map method. The research was conducted at CV Duta Dharma based on operator's complaints during the transfer of materials on upper left arm, back, upper right arm, waist, buttock, left wrist, right wrist, left thigh, right thigh, left calf, right calf, wrist left leg, and right ankle by distributing the Nordic Body Map questionnaire. The purpose of this research is to design a tool and to conduct work post assessment. The research method used is RAPP method and design method of anthropometric approach. The result of the assessment before using the design result is 15. The result of trolley tool design at CV Duta Dharma has the size of trolley surface 120 cm and the width of trolley surface 57.47 cm, which is equipped with trolley handle height of 98.7 cm, the width of the trolley handle 57.47 cm, and the handle diameter hand trolley 5 cm. The result of the assessment after using the design result is 3. From the research result, the drum soap drum transport draft according to the identification of requirement and the final evaluation of the RAPP method after using the design result has decreased.

Keywords: *Nordic Body Map, RAPP, Manual Material Handling, Design*