

ABSTRAK

Safira Aulia Rosalini. Perbaikan Postur Kerja Melalui Rancangan Alat Bantu Pada Stasiun Pemotongan Busa. Dibimbing oleh ANI UMYATI, S.T., M.T dan Dr. LOVELY LADY. S.T., M.T.

Pada home industry Bu Rochmawati, terdapat beberapa produk yang di produksi yaitu kasur lantai, bantal dan guling. Target penjualan masing-masing produk yaitu kasur lantai sebesar 10 produk, bantal dan guling sebesar 50 produk. Berdasarkan target penjualan terbanyak, maka dari itu peneliti menentukan bahwa bantal dan guling menjadi objek dalam penelitian ini. Pada proses produksinya, home industry tersebut masih menggunakan alat konvensional dan pekerja merasakan keluhan sakit terutama di stasiun pemotongan. Sesuai dengan kuesioner Nordic Body Map yang telah disebar, stasiun pemotongan memiliki keluhan sakit tertinggi sebesar 43%. Melalui metode RULA, maka diketahui bahwa postur pekerja memiliki skor 6-7 yang mengindikasikan bahwa pemeriksaan dan perubahan perlu segera dilakukan (saat itu juga). Maka dari itu, peneliti merancang alat bantu pemotongan busa menggunakan metode rasional Nigel Cross. Melalui 7 tahapan perancangan Nigel Cross, peneliti merancang alat bantu pemotongan busa menggunakan kawat yang dialiri listrik dengan ketinggian meja yang dapat disesuaikan dengan pengguna yang bernama WICULE (Wire Cutting Electric). Setelah menggunakan alat bantu maka dapat diketahui dengan metode RULA bahwa postur kerja menurun baik dalam posisi duduk maupun berdiri menjadi 2 yang mengindikasikan postur dapat diterima selama tidak berulang untuk waktu yang lama dan 3 yang mengindikasikan bahwa penyelidikan lebih jauh dibutuhkan dan mungkin saja diperlukan perubahan. Harga jual per unit sebesar Rp 580.000.

Kata Kunci: RULA, Metode Rasional Nigel Cross, Antropometri

ABSTRACT

Safira Aulia Rosalini. Improvement of Work Posture Through A Tool Design At Foam Cutting Station. Guided by Ani Umyati, S.T., M.T and Dr. Lovely Lady. S.T., M.T.

There are several products produced by Mrs Rochmawati's home industry, there are floor mattresses, pillows and bolsters. Sales target for each product are 10 products for floor mattress, 50 products for pillows and bolsters. Based on the highest sales target, researchers determine that pillows and bolsters were the object of this research. In the production process, Mrs Rochmawati's home industry is still using conventional tools and workers feel pain especially at the cutting station. In accordance with Nordic Body Map questionnaire that was distributed before, that cutting station have the highest pain complaints (43%). Using the RULA method, known that the score of its work posture is between 6-7, which is indicated to checks and changes are urgently needed (on the spot). Therefore, researchers designed a foam cutting tool using the Nigel Cross rational method. Through the 7 stages of designing in Nigel Cross method, researchers designed foam cutting tools using electrically wires with user-adjustable table height named WICULE (Wire Cutting Electric). After using the tool then it can be known by the RULA method that the score of its work posture decreases in stand or sit position to 2, which is indicated that posture can be accepted as long as long as it doesn't recur for a long time and 3, which is indicated to follow up investigation and may be some changes needed. Selling price per unit amounting to Rp 580.000.

Keywords: RULA, Nigel Cross Rational Method, Anthropometry