

ABSTRAK

Kilang batu bata merupakan perusahaan yang bergerak dibidang pembuatan bata merah. Bata merah dibuat dengan bahan baku tanah lempung dengan campuran tanah merah yang dicampur dengan air kemudian dimasukkan kedalam mesin pengepresan sehingga membentuk adonan yang padat kemudian dicetak menggunakan alat potong bata yang berbentuk persegi panjang. Dalam penelitian kali ini membahas tentang keluhan rasa nyeri yang dirasakan oleh pekerja yang disebabkan oleh alat yang digunakan kurang ergonomis dimana alat yang digunakan pekerja adalah alat angkut batu bata dalam penggunaan alat tersebut pekerja merasakan ketidaknyamanan dalam mengoprasikan alat tersebut dalam aktivitas pekerjaan. Untuk mengidentifikasi rasa nyeri yang dialami pekerja kilang batu bata peneliti menggunakan tabel nordic body map yang disebarkan kepada pekerja sebanyak 4 orang, kemudian mengukur derajat postur kerja ketika pekerja mengoprasikan alat angkut batu bata, bagian tubuh yang diukur yaitu leher, punggung, kaki, lengan atas, lengan bawah dan pergelangan tangan dan memasukan hasil pengukuran kedalam tabel reba untuk menghitung skor reba. Dari perhitungan yang dilakukan didapatkan skor reba sebesar 10 yang mengindikasikan ketidaknyamanan yang tinggi yang dirasakan pekerja saat mengoprasikan alat angkut batu bata sehingga diperlukan perbaikan rancangan alat angkut batu bata yang ergonomis untuk mengurangi keluhan yang dialami oleh pekerja. Adapun perbaikan rancangan alat angkut batu bata yang baru adalah penambahan penopang bagian depan berupa penambahan roda untuk menstabilkan pemerataan beban yang ditumpuhkan pada batang utama alat angkut batu bata, dengan alat angkut yang baru diharapkan bisa mengurangi keluhan rasa nyeri dan ketidaknyamanan pkerja saat melakukan aktivitas pekerjaan, dengan demikian aktivitas pekerjaan lebih efektif dan efisien.

Kata Kunci : , Ergonomis, Perancangan, Alat Angkut Batu Bata

ABSTRACT

The brick refinery is a company engaged in the manufacture of red bricks. Red bricks are made with clay raw materials with a mixture of red soil mixed with water and then put into a pressing machine so that it forms a dense dough and then molded using a rectangular brick cutting tool. In this study, it discusses complaints of pain felt by workers caused by the tools used are not ergonomic where the tools used by workers are brick transportation tools in the use of these tools, workers feel discomfort in operating the tool in work activities. To identify the pain experienced by brick refinery workers, researchers used a nordic body map table that was distributed to 4 workers, then measured the degree of work posture when the worker operated the brick conveyance, the body parts measured were neck, back, legs, upper arms, forearms and wrists and entered the measurement results into the reba table to calculate the reba score. From the calculations carried out, a reba score of 10 was obtained which indicates the high discomfort felt by workers when operating brick transportation equipment so that improvements are needed to ergonomic brick transportation equipment design to reduce complaints experienced by workers. The improvement of the design of the new brick transportation equipment is the addition of front supports in the form of adding wheels to stabilize the even distribution of the load piled on the main rod of the brick transportation equipment, with the new means of transportation expected to reduce complaints of pain and discomfort when carrying out work activities, thus work activities are more effective and efficient.

Keywords : , Ergonomic, Design, Brick Transportation Equipment