

ABSTRAK

UD Moror Dadi Group merupakan pemelik jasa jual beli kayu gelondongan. Masalah yang dihadapi UD Moro Dadi Group yaitu apabila memindah kayu gelondongan yang berdiameter lebih dari 30cm dan dengan panjang lebih dari 210cm memerlukan pekerja lebih dari 10 orang, sehingga sering terjadinya lama proses pemindahan dan juga berdampak pada meruginya ketika kayu tersebut dijual ke pelanggan.

Alat bantu pemindah kayu gelondongan yang akan dirancang dalam penelitian ini menggunakan metode Verein Deutscher Ingenieure (VDI) 2221. Atribut yang digunakan merupakan keinginan pengguna alat yang kemudian diturunkan menjadi fungsi-fungsi yang harus dipenuhi oleh produk yang dikembangkan. Hasil rancangan kemudian diwujudkan dalam bentuk nyata dan dilakukan uji serta evaluasi yang melibatkan pengguna dan tenaga ahli.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa alat bantu pemindah kayu gelondongan dapat mengurangi jumlah pekerja, waktu proses pemindahan, dan juga pengurangan biaya ongkos kerja. Serta dapat meningkatkan penghasilan dari dampak berkurangnya pekerja untuk memindah kayu gelondongan.

Kata kunci : alat bantu pemindah kayu gelondongan, VDI 2221, efisiensi

ABSTRACT

UD Moror Dadi Group is a buyer of timber buying and selling services. The problem faced by UD Moro Dadi Group is that when moving logs of more than 30cm in diameter and more than 210cm in length requires workers of more than 10 people, so the displacement process is often long and also affects the loss when the wood is sold to customers.

Log transfer tools that will be designed in this study uses the Verein Deutscher Ingenieure (VDI) method 2221. The attributes used are the desires of the user of the device which are then revealed to be functions that must be fulfilled by the product being developed. The results of the design are then realized in real form and tests and evaluations are carried out involving users and experts.

The results of the study show that log transfer tools can reduce the number of workers, the time of the transfer process, and also the reduction in labor costs. And can increase income from the impact of reduced workers to move logs.

Keywords: log transfer tools, VDI 2221, efficiency