

ABSTRAK

Industri kecil sepatu masih bersifat tradisional karena dalam mengerjakan barang produksi masih menggunakan teknologi atau alat yang masih sederhana. Penggunaan teknologi yang masih sederhana perlu berbenah dan mengejar ketertinggalan dari produk-produk pesaingnya. Perancangan alat pemilah jenis produksi sepatu menggunakan kode warna berbasis Arduino ini dapat membantu industri kecil sepatu dalam mengejar ketertinggalan dari produk-produk pesaingnya. Alat yang dirancang dilengkapi dengan sebuah conveyor yang memiliki dimensi 200 cm x 39 cm x 45.5 cm. Pemilik dapat dapat mendeteksi berbagai jenis sepatu berdasarkan kode warna dari setiap box sepatu yang berada di atas jalur produksi dari conveyor, dan difasilitasi untuk dapat menghitung secara otomatis jumlah produksi sepatu untuk jenis sepatu yang sama, serta dapat membedakan hasil produksi dari setiap model sepatu pada masing-masing warna dari setiap box sepatu. Dari perancangan ini dapat disimpulkan bahwa pemilik dapat memilah box sepatu sesuai dengan jenis produksi sepatu yang sama secara otomatis dan hasilnya dapat dilihat langsung dengan menggunakan aplikasi smartphone.

Kata Kunci : *Industri, teknologi, conveyor, warna, box sepatu, aplikasi smartphone*

ABSTRACT

The small shoe industry remains traditional because producing goods still requires simple technology or tools. The technology that is used needs to be improved and catch up with competitors' products. The design of the type of production sorting tool in the shoebox using this color code can help the small shoe industry to catch up with its competitors' products. The designed tool is equipped with a conveyor that has dimensions of 200 cm x 39 cm x 45.5 cm. The owner can detect various types of shoes based on the color code of each shoebox which is located above the production line from the conveyor. The tool is also facilitated with the ability to automatically calculate the number of shoe production for the same type of shoe and to distinguish the production results of each shoe model in each color of each shoebox. This design concludes that the owner is able automatically to sort the shoebox according to the same type of shoe production and the results can be seen directly using a smartphone application.

Keywords : *Industry, technology, conveyor, color, shoebox, a smartphone application*