

ABSTRACT

Name : Eran Nasution

Study Program : DIII Mechanical Engineering

Concentration : Miantenance and Repair

Title of Final Report : Design of Yarn Roller Tool for Palembang Tajung Fabrics

(2019 : 74 Pages + List of Picture + List of Table + Lampiran)

The process of making tajung yarn in Centra Industrial Home Yarn Tuan Kentang at Aiptu A. Wahab street RT 27 HMM Tuan Kentang Palembang takes a long times because the process of making yarn is done manually or continuously. One of the obstacles in the production of tajung cloth managed by Rudy Hairudin as the head craftsman. There is a simple thread-rolling process using a bicycle wheel that is rotated by hand speed based on the rotational speed of human power. In this final report, yarn of tajung Palembang rollers are designed to accelerate the production of materials to increase the productivity of industrial craftsman and reduce the burden on worker and energy. These tools are designed by the right tread and quickly from the traditional design with leafy scrolls but driven by electric motors which is can be adjusted to the hand feed according to the requirements of the craftsman.

Keyword : Tajung, Productivity, and Craftsman.

ABSTRAK

Nama : Eran Nasution
Program Studi : DIII Teknik Mesin
Konsentrasi Studi : Teknik Perawatan dan Perbaikan
Judul Laporan Akhir : Rancang Bangun Alat Bantu Penggulung Benang Kain
Tajung Palembang

(2019 : ... Halaman + Daftar Gambar + Daftar Tabel + Lampiran)

Proses pembuatan kain tajung pada Home Industri Centra Kain Tuan Kentang yang beralamat di Jalan Aiptu A. Wahab RT 27 Lorong HMM, Tuan Kentang Palembang membutuhkan waktu yang lama karena proses pembuatan kainnya dikerjakan secara manual atau konvensional. Salah satu kendala dalam produksi kain tajung yang dikelola oleh Rudy Hairudin selaku ketua pengrajin disana adalah proses penggulungan benang yang masih sederhana dengan menggunakan velg dayun sepeda yang diputar dengan tangan, kecepatannya diatur berdasarkan kecepatan putaran dari tenaga manusia.

Dalam laporan akhir ini, alat bantu penggulung benang kain tajung Palembang dirancang untuk mempercepat penggulungan sehingga meningkatkan produktivitas pengrajin industri rumahan dan meringankan beban pengrajin dari segi waktu dan tenaga. Alat bantu ini dirancang agar dapat menggulung benang dengan rapi dan cepat, bentuknya masih mempertahankan desain tradisional dengan gulungan bambu namun digerakan oleh motor listrik yang dapat diatur kecepatannya dengan pijakan tangan sesuai dengan keperluan dari pengrajin tersebut.

Kata Kunci : Tajung, Produktivitas, Benang, dan Pengrajin