

ABSTRAK

Nama : M. Faza DwiYanda

NPM 062130200820

Program Studi : DIII Teknik Mesin

Judul Laporan Akhir : Rancang Bangun Mesin Pembelah Bambu

(2024: 98 Halaman + 59 Daftar Gambar + 32 Daftar Tabel + Lampiran)

Rancang Bangun ini dirancang agar lebih memudahkan para pekerja saat membelah bambu dengan meningkatkan efisiensi dan kualitas hasil pembelahan bambu yang berada di Depot Kayu. Karena sebelumnya permasalahan yang kami dapati tidak ada alat yang efisien saat membelah bambu maka pekerja disana melakukan secara manual dengan alat bantu pisau dan yang kami rasa kurang efisiensi dan kualitas hasil bambu kurang presisi. Jenis perancangan yang digunakan yaitu penelitian, eksperimen atau percobaan, pengumpulan data rancang bangun menggunakan metode studi pustaka, metode observasi, dan metode konsultasi dengan dosen pembimbing. Adapun tahapan dalam rancang bangun mesin pembelah bambu seperti melakukan studi pustaka, menggambar rancangan teknik pembuatan, pengumpulan alat dan bahan, merangkai prosedur pembuatan, merangkai alat sesempurnahnya, menghitung biaya yang digunakan saat melakukan pembuatan dan melakukan pengujian pada mesin pembelah bambu yang sudah dirancang. Dengan itu dapat disimpulkan bahwa Mesin Pembelah Bambu dapat digunakan saat melakukan pembelahan bambu karena cukup efektif dan kualitas hasil pembelahan yang presisi dibandingkan saat tidak menggunakan mesin pembelah bambu.

Kata Kunci: Mesin Pembelah Bambu, Industri Bambu

ABSTRACT

Name : M. Faza DwiYanda

NPM : 062130200820

Study Program : *Diploma III Mechanical Engineering*

Title of Final Report : *Design and Build Bamboo Cutting Machine*

(2024: 98 Pages + 59 List of Figures + 32 List of Tables + Appendices)

This design is designed to make it easier for workers when splitting bamboo by increasing the efficiency and quality of bamboo splitting products at the Wood Depot. Because previously the problem we found was that there were no efficient tools when splitting bamboo, so the workers there did it manually with the help of a knife and what we felt was a lack of efficiency and the quality of bamboo products was not precise. The type of design used is research, experiment or experiment, design data collection using literature study methods, observation methods, and consultation methods with supervisors. The stages in the design and construction of a bamboo splitting machine such as conducting a literature study, drawing a design of manufacturing techniques, collecting tools and materials, assembling manufacturing procedures, assembling tools as perfectly as possible, calculating the costs used when manufacturing and testing the bamboo splitting machine that has been designed. With that, it can be concluded that the Bamboo Splitting Machine can be used when splitting bamboo because it is quite effective and the quality of the splitting results is precise compared to when not using a bamboo splitting machine.

Keywords: *Bamboo Splitting Machine, Bamboo Industry*