

ABSTRAK

Nama : Febrian Nur Islami
NIM : 062130200744
Program Studi : Diploma-III Teknik Mesin
Judul Laporan Akhir : Rancang Bangun Alat Bantu Pemindah Beras
Menggunakan *Conveyor belt* Untuk Pabrik Beras.

(2024: 12 + 30 Pages + 8 Figures + 6 Tables + 10 Attachments)

Alat Pemindah beras menggunakan *Conveyor* merupakan sistem transportasi yang dirancang untuk mempermudah proses pemindahan beras dari satu lokasi ke lokasi lain dalam skala industri kecil hingga menengah. *Conveyor* digunakan sebagai media utama untuk mengangkat beras secara efisien dan teratur tanpa perlu intervensi manusia secara langsung. Desain alat ini mencakup beberapa komponen utama seperti *conveyor belt*, sistem pengatur kecepatan dan kapasitas yang dapat disesuaikan. Dengan menggunakan *conveyor*, diharapkan dapat meningkatkan produktivitas, mengurangi pemborosan dan memastikan kualitas beras yang lebih baik selama proses transportasi. Implementasi alat ini diharapkan memberikan kontribusi positif terhadap efisiensi operasional dalam industri pengolahan beras.

Kata Kunci: Rancang Bangun, *Conveyor*, Alat Bantu, Sistem *Conveyor*

ABSTRACT

Design And Construction Of Rice Moving Equipment Using Conveyor Belt For East Rice Factory

(Design)

(2024: 12 + 30 Pages + 8 Figures + 6 Tables + 10 Attachments)

Febrian Nur Islami

062130200744

***DIPLOMA-III MECHANICAL ENGINEERING STUDY PROGRAM
DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING SRIWIJAYA
STATE POLYTECHNIC***

Rice Transfer Tool using Conveyor is a transportation system designed to facilitate the process of moving rice from one location to another in small to medium industrial scale. Conveyor is used as the main media to transport rice efficiently and regularly without the need for direct human intervention. The design of this tool includes several main components such as conveyor belt, speed control system and adjustable capacity. By using conveyor, it is expected to increase productivity, reduce waste and ensure better rice quality during the transportation process. The implementation of this tool is expected to provide a positive contribution to operational efficiency in the rice processing industry..

Keywords: Design, Conveyor, Auxiliary Equipment, Conveyor System