

ABSTRAK

Nama : **Muhammad Reza Pahlevy**
NIM : **062130200731**
Program Studi : **Diploma III Teknik Mesin**
Judul Laporan Akhir : **Rancang Bangun Mesin penggilas tatal karet petani
desa taja mulya kecamatan betung kab. Banyuasin
(proses pengujian)
(2024 : 75 Hal, 25 Gambar, 16 Tabel + Lampiran)**

Laporan ini berjudul Rancang Bangun Mesin Penggilas Tatal Karet (Proses Pengujian). Tujuan dari pembuatan mesin ini adalah untuk membantu petani karet desa taja mulya dalam pemisahan antara karet dan serpihan kayu atau tatal dengan cara menggilas tatal karet. Cara kerja mesin ini yaitu tatal karet dimasukkan ke corong masuk mesin lalu tatal tersebut digilas oleh roller penggilas yang digerakkan oleh motor listrik. Setelah itu karet akan terpisah dari tatal nya dan tatal tersebut menjadi debu dan hancur.

Kata Kunci : Rancang Bangun, Karet, Roller Penggilas

ABSTRACT

Name : Muhammad Reza Pahlevy
NIM : 062130200731
Study Program : *Diploma three Mechanical Engineering*
Title : *Designing Roller Machine for rubber scraps from Taja Mulya village farmers, Betung District Banyuasin Regency (Testing)*
(2024 : 75 pages, 25 pictures, 16 Table + Attachments)

The purpose of this machine is to assist rubber farmers in Taja Mulya village in separating rubber from wood chips or fragments by crushing the rubber chips. The working principle of this machine is that the rubber chips are fed into the machine's intake funnel, where they are crushed by the crushing roller driven by an electric motor. After that, the rubber separates from the chips, and the chips are turned into dust and pulverized.

Keywords: Design and Development, Rubber, Crushing Roller