

**PEMBUATAN MESIN PERANGKAI KAWAT HARMONIKA SECARA
OTOMATIS UNTUK MENJAGA KEAMANAN DAN PEMBANTU
ANTAR WILAYAH DI DESA PENEHAL BENGKALIS**

Nama : Mohd. Abdul Malik
NIM : 2103181093
Pembimbing : Abdul Gafur S.SI., MT.

ABSTRAK

Pembuatan mesin perangkai kawat harmonika bertujuan untuk menjawab semua permasalahan pembuatan kawat harmonika yang ada di desa penehal bengkalis. Dimana pembuatnya masih dengan menggunakan cara manual, pada pembuatan alat pelintir kawat harmonika ini bertujuan agar mempermudah pemroduksian kawat harmonika dengan menggunakan motor listrik AC 1 Phase dengan daya 1 HP. Dengan menggunakan motor listrik dapat membuat kawat harmonika sebanyak 3-4 meter dalam 1 jam, juga dapat menggunakan 2 jenis ukuran kawat yang berbeda yaitu kawat 1 mm dan 2 mm. Rangkaian yang digunakan juga terbuat dari besi dimana lebih kuat menahan beban yang diakibatkan oleh motor listrik dan juga beban produksi kawat, kawat yang digunakan adalah jenis kawat galvanis yang karakteristiknya lebih tahan lama menahan karat`

Kata kunci: Pelintir, kawat, Motor Listrik.

*AUTOMATIC MANUFACTURE OF HARMONICA WIRE BRANDING MACHINES TO
MAINTAIN SECURITY AND BOARDING BETWEEN REGIONS IN PENEBAL
BENGKALIS VILLAGE*

Name of Student : Mohd. Abdul Malik
Student ID Number : 2103181093
Supervisor : Abdul Gafur S.SI., MT.

ABSTRACT

The manufacture of the harmonica wire coupling machine aims to answer all the problems of making harmonica wire in the village of Thickenning Bengkalis. Where the manufacture is still using the manual method, the manufacture of this harmonica wire twisting tool aims to facilitate the production of harmonica wire using a 1 Phase AC electric motor with 1 HP power. By using an electric motor, you can make 3-4 meters of harmonica wire in 1 hour, you can also use 2 types of different wire sizes, 1 mm and 2 mm. The circuit used is also made of iron which is stronger to withstand the load caused by electric motors and also the burden of wire production, the wire used is a type of galvanized wire whose characteristics are more durable to resist rust

Keywords: Twist, wire, Electric Motor