

ABSTRAK

Nama : Azwar Anas
Program Studi : Teknik Mesin
Konsentrasi Studi : Produksi
Judul Laporan Akhir : Rancang Bangun Mesin Bending Begel Otomatis
Diameter 8 mm Untuk Ornamen Pagar

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

Laporan ini berjudul Rancang Bangun Mesin Bending Begel Otomatis Untuk Ornamen Pagar. Laporan Akhir ini adalah laporan mengenai alat bantu penekuk begel untuk membuat ornamen pagar yang akan digunakan untuk mempermudah para pekerja pembuat ornamen pagar dalam menekuk begel. Alat ini memiliki 2 komponen penekuk yaitu dies dan roller penahan, yang berfungsi untuk membengkokkan begel. Dimana dies tersebut digerakkan oleh motor listrik menggunakan sistem micro controller.

Dalam proses pembuatannya, Rancang Bangun Mesin Bending Begel Otomatis Ornamen Pagar ini menggunakan mesin milling, mesin bubut, mesin bor, mesin las dan alat perkakas kerja bangku lainnya. Alat ini masih terdapat beberapa kekurangan, untuk itu masih perlu dilakukan beberapa modifikasi agar fungsi kerja alat ini dapat lebih optimal.

Kata kunci : Begel, Pembending, Konstruksi

ABSTRACT

Name : Azwar Anas
Major : Mechanical Engineering
Concentration : Production
Final Report Title : Design of Begel Automatic Bending Machine
Diameter 8 mm to Fence Ornaments

(2019: Pages + Pictures + Tables)

This report is titled Designing a Begel Automatic Bending Machine for Fence Ornaments. This Final Report is a report about begel bending tools to build a fence that will be used to facilitate the workers to bend begel fence makers. This tool has two components, namely bending dies and roller holder, which serves to bend begel. Where dies are driven by an electric motor using a microcontroller system.

In the manufacturing process, Automatic Bending Machine Design Build Fence Ornaments Begel uses milling machines, lathes, drilling machines, welding machines and other tools bench work tools. This tool still has some disadvantages, for it still needs to be done some modifications so that the work function of this tool can be more optimal.

Keywords: Begel, bending, construction