

ABSTRAK

Nama : Muhammad Miko
NIM : 062130200051
Program Studi : Diploma-III Teknik Mesin
Judul Laporan Akhir : Rancang Bangun Alat *Bending Plat* Manual
(Proses pengujian)

(2024: 13 + 29 Hal, 13 Gambar, 3 Tabel)

Laporan ini berjudul Rancang Bangun Alat *Bending Plat*. Alat *bending* adalah alat yang sangat berguna untuk membengkokkan *plat* secara manual dan bisa menekuk dengan sudut 90° , alat ini mampu membengkokkan berbagai jenis *plat* logam dengan ketebalan tertentu. Tujuan pembuatan alat ini adalah untuk membantu kerja praktek di bengkel khususnya pada kerja *plat* untuk membantu dalam proses *perbendingan plat* saat praktek. Cara kerja dari alat ini ialah dengan memasukkan plat yang ingin di *bending* dengan menaikkan tuas *reclining* yang ada pada sisi kanan *alat bending*, dan setelah *plat* masuk ke *alat bending* turunkan penahan *alat bending* untuk menekan *plat* dan lakukan *pembendingan* dengan mengangkat tuas *alat bending*. Hasil pengujian menunjukkan bahwa alat ini mampu menghasilkan *bending plat* dengan sudut yang presisi dan akurasi yang dapat digunakan mahasiswa dalam melakukan kerja praktik

Kata Kunci : Rancang Bangun, *Plat*, *Alat Bending*

ABSTRACT

***Design And Construction Of The Use Of Sliding Hand Gerinding Cutting
Tools With Angles Of 45° And 90°
(Design)
(2024: 13 + 29 Pages + 13 Picture + 3 Tables)***

Muhammad Miko
062130200051

DIPLOMA-III MECHANICAL ENGINEERING STUDY PROGRAM
MECHANICAL ENGINEERING DEPARTEMENT
STATE POLYTECHNIC OF SRIWIJAYA

This report is entitled “Design of Plate Bending Tool”. Bending tool is a very useful tool for bending plates manually and can bend at an angle of 90 °, this tool is able to bend various types of metal plates with a certain thickness. The purpose of making this tool is to help practical work in the workshop, especially in plate work to assist in the process of plate perbendingan during practice. The workings of this tool are to insert the plate that you want to bend by raising the reclining lever on the right side of the bending tool, and after the plate enters the bending tool lower the bending tool holder to press the plate and do pembendingan deengan lifting the lever bending tool. The test results show that this tool is able to produce plate bending with a precise angle and accuracy that can be used by students in doing practical work.

Keywords: Design, Build, Plate, Bending Tool