

ABSTRAK

Nama : Muhammad Dzaki Fadhlurrahman
NIM : 062130200748
Program Study : Diploma III Teknik Mesin
Judul Laporan Akhir : Rancang Bangun Alat Bending Plat
(Perancangan Alat)

(2024 : 50 Hal, 16 Gambar, 5 Tabel, Lampiran)

Laporan ini berjudul Rancang Bangun Alat Bending Plat. Tujuan pembuatan alat ini adalah untuk membantu kerja praktek di bengkel Politeknik Negeri Sriwijaya 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. Alat ini juga dibuat untuk mengembangkan hasil perancangan dan mahasiswa juga dapat menggunakan alat tersebut dengan mudah dan meminimalisir resiko kecelakaan kerja yang dimana alat ini dirancang lebih minimalis dan mudah di letakkan dimana saja sehingga memudahkan pekerjaan bengkel yang berhubungan dengan plat.

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

ABSTRACT

Name : Muhammad Dzaki Fadhlurrahman
NIM : 062130200748
Study Program : Diploma III Mechanical Engineering
Final Report Title : Design of a manual plate bending tool
(tool design)

(2024 : 50 pages, 16 figures, 5 tables, appendix)

This report is entitled Design of Plate Bending Equipment. The purpose of making this tool is to help with practical work in the Sriwijaya State Polytechnic workshop, especially in plate work to assist in the plate bending process during practice. The way this tool works is by inserting 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 bend it by lifting the bending tool lever. This tool is also made to develop design results and students can also use this tool easily and minimize the risk of work accidents because this tool is designed to be more minimalist and easy to place anywhere, making it easier for workshop work related to plates.

Keywords: Design, Build, Plate, Bending Tool