

ABSTRAK

Nama : Muhammad Yudhi Adhitya
NIM 061730200137
Studi Konsentrasi : Produksi
Judul Laporan Akhir : Rancang Bangun Alat Bending Pipa Diameter $\frac{3}{4}$ Inchi Pada Pembuatan Kaki Tongkat Lansia
(2020 : 61 Halaman + Daftar Gambar + Daftar Tabel + Lampiran)

Laporan akhir yang berjudul “Rancang Bangun Alat Bending Pipa Diameter $\frac{3}{4}$ Inchi Pada Pembuatan Kaki Tongkat Lansia” ini bertujuan untuk menekuk pipa Alumunium dengan bentuk lengkung dari kaki tongkat lansia tersebut. Kaki tongkat lansia dibuat bertujuan untuk membantu para lansia yang mengalami kesulitan untuk berdiri dan berjalan.

Alat ini digunakan dengan cara membentuk pipa Alumunium dengan diameter $\frac{3}{4}$ inchi dengan memutar kunci torsi (momen) hingga membentuk sudut 60° yang bertumpu pada stopper. Kunci torsi tersebut telah terpasang dengan benar pada kunci shock untuk membentuk kaki tongkat lansia dengan cara memasukkan pipa yang ukurannya yang sudah sesuai kedalam penyangga pipa hingga bagian ujung pipa sejajar dengan ujung penyangga pipa lalu kunci dan kencangkan dengan plat clamp pengunci agar pipa tersebut tidak berpindah posisi.

Kata kunci : Rancang Bangun, Tujuan, Alat Bending, Perencanaan

ABSTRACT

Name : Muhammad Yudhi Adhitya
NIM 061730200137
Consentration Studies : Production
**Title of Fina Report : Design and Build of $\frac{3}{4}$ Inch Diameter Pipe Bending
Tool for Making Elderly Stick Feet**
(2020 : 61 Pages + List of Figures + List of Tables + Enclosure)

The final report entitled "The Design of $\frac{3}{4}$ Inch Diameter Pipe Bending Tool for the Making of Elderly Cane Feet" aims to bend the aluminum pipe with the curved shape of the elderly cane leg. Elderly cane legs were made to help elderly people who have difficulty standing and walking.

This tool is used by forming an aluminum pipe with a diameter of $\frac{3}{4}$ inch by turning the torque wrench (moment) to form an angle of 60° which rests on the stopper. The torque wrench has been installed correctly on the shock lock to form the legs of the elderly stick by inserting a pipe of the appropriate size into the pipe support so that the end of the pipe is parallel to the end of the pipe support then locks and tightens with a locking clamp plate so that the pipe does not change position.

Keywords: Design, Objectives, Bending Tools, Planning

