

## ABSTRAK

Nama : Yossy Yudhianto  
Konsentrasi Studi : Produksi  
Program Studi : D III Teknik Mesin  
Judul LA : Rancang Bangun Alat Bantu Pengelasan Rangka Meja  
(2019:16+74 Halaman+Daftar Gambar+Daftar Tabel+Lampiran)

---

Laporan akhir ini berjudul rancang bangun alat bantu pengelasan rangka meja yang diharapkan berguna untuk membantu, mempermudah dan membuat pekerjaan yang dilakukan menjadi lebih efisien. Alat ini bisa diatur sesuai ukuran benda yang akan dibuat dengan batasan baja *hollow* 10 x 10 x 2 mm sampai 25 x 25 x 2 mm dengan panjang dan lebar pembuatan rangka 50 mm x 50 mm sampai 900 mm x 1400 mm. Alat ini dapat berputar 300° yang dirancang untuk memudahkan operator las dalam melakukan pengelasan. Proses pembuatan alat ini menggunakan mesin las listrik, mesin bor, mesin gerinda, mesin bubut dan dibantu dengan alat kerja lainnya. Waktu yang dibutuhkan untuk menyelesaikan alat ini adalah selama ± 20,27 jam dengan harga jual Rp2.445.300.00,-.

Kata Kunci : Alat bantu pengelasan, Rangka meja

## **ABSTRACT**

*Name* : Yossy Yudhianto  
*Concentration* : Production  
*Study Program* : Diploma III Mechanical Engineering  
*Title* : Design of Table Welding Tools

(2019:16+74 Page+Picture List+Table List+Attachment)

---

*This final report is titled the design of table frame welding tools which are expected to be useful to help, simplify and make the work done more efficient. This tool can be arranged according to the size of objects to be made with the limits of hollow steel 10 x 10 x 2 mm to 25 x 25 x 2 mm with the length and width of frame making 50 mm x 50 mm to 900 mm x 1400 mm. This tool can rotate 300° which is designed to make it easier for weld operators to do welding. The process of making this tool uses electric welding machines, drilling machines, grinding machines, lathes and is assisted with other work tools. The time needed to complete this tool is ± 20.27 hours with a selling price of IDR 2,445,300.00.*

*Keywords: Welding tools, Desk Frame*