

## ABSTRAK

**Nama** : Aby Nursal Alkindi  
**NIM** : 062130200737  
**Studi Konsentrasi** : Produksi  
**Judul Laporan Akhir** : Rancang Bangun Alat Bending Plat Ketebalan  
 $\leq 1$  mm Dengan Menggunakan Sistem  
Pneumatik

(2024: Halaman + Daftar Gambar + Daftar Tabel + Lampiran)

---

Laporan akhir yang berjudul "Rancang Bangun Alat Bending plat Otomatis Menggunakan Sistem Pneumatik", alat ini diproyeksikan untuk membantu bengkel-bengkel produksi dalam pembuatan barang-barang produksi yang memerlukan pembendingan plat. Alat bending plat pneumatik merupakan alat bending yang memanfaatkan tekanan udara untuk menghasilkan gaya tekan untuk melakukan pembendingan plat, dengan adanya pneumatik ini hasil gaya tekan yang diberikan selalu sama besarnya, selain karena hasil gaya tekan yang diberikan selalu sama, alat bending plat pneumatik ini juga menghasilkan sudut yang lebih presisi. Alat bending plat pneumatik ini juga memiliki harga yang lebih terjangkau dibandingkan alat-alat bending otomatis lainnya. Alat ini berusaha membentuk dan membengkokkan plat secara otomatis agar dapat mempercepat proses pembendingan dengan cara efektif dan efisien.

Kata Kunci : Pnumatik, Mesin Bending, Plat.

## ABSTRACT

**Name** : Aby Nursal Alkindi  
**NIM** : 062130200737  
**Consentration Studies** : *Production*  
**Title of Final Report** : *Design and Build of Automatic Plate Bending  
Tool Using Pneumatic System*  
(2024: .. Pages + List of Figures + List of Tables + Enclosure)

---

*The final report entitled "Design of an Automatic Plate Bending Tool Using a Pneumatic System", this tool is projected to help production workshops in making production items that require plate bending. A pneumatic plate bending tool is a bending tool that utilizes air pressure to produce a compressive force to bend the plate, with this pneumatic the result of the applied compressive force is always the same magnitude, apart from the fact that the resulting compressive force is always the same, this pneumatic plate bending tool also produces more precise angle. This pneumatic plate bending tool also has a more affordable price compared to other automatic bending tools. This tool tries to form and bend plates automatically in order to speed up the bending process in an effective and efficient way.*

Keywords : *Pneumatic, Bending Machine, Plate.*