
BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil Perancangan Alat *Bending* Pelat Manual maka diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Setelah semua tahap perencanaan hingga perakitan rancangan maka alat *bending* manual ini melalui tahap akhir yaitu pengujian. Hasil dari beberapa pengujian (*running test*) menunjukkan bahwa hasil rancang bangun alat *bending* pelat mampu membentuk kotak dengan dimensi yang sesuai dengan *part* pembagi atau penekuknya dengan kemampuan minimal lebar pelat yang bisa ditekuk 10 cm maksimum dengan ketebalan pelat 3 mm, dan maksimum lebar pelat 80 cm.
2. Alat ini dirancang untuk kemudahan operasional, memungkinkan pengguna laboratorium untuk membengkokkan plat tanpa memerlukan keahlian teknis yang mendalam.

5.2. Saran

Dari hasil Perancangan Alat *Bending* Pleat Manual maka diperoleh beberapa saran sebagai berikut:

1. Disarankan untuk melakukan pengujian ekstensif terhadap alat setelah prototipe selesai dibuat, guna memastikan bahwa alat berfungsi sesuai dengan spesifikasi yang diharapkan dan memenuhi standar keselamatan laboratorium.
2. Untuk mengetahui proses perbedaan yang signifikan lakukan proses *Bending* dengan ketebalan plat yang berbeda.