

## **BAB V**

### **KESIMPULAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari uraian yang sudah dibahas dalam perencanaan perhitungan komponen yang digunakan, proses pembuatan, waktu permesinan, biaya produksi, dan pengujian alat dalam rancang bangun alat bending kaki kursi material pipa  $\frac{3}{4}$  inch dapat diambil beberapa kesimpulan .

1. Dalam perencanaan pembuatan alat bending kaki kursi ini proses pembendungan dilakukan secara manual dengan tenaga manusia.
2. Waktu yang dibutuhkan untuk pembuatan alat bending kaki kursi ini adalah 1.036,80684 menit.
3. Biaya yang dibutuhkan untuk membuat satu unit alat bending kaki kursi ini adalah Rp. 1.191.349,-
4. Pada tahap pengujian , Rata-rata waktu *bending*  $90^0$  adalah 4,47 detik, sedangkan rata-rata waktu  $20^0$  adalah 3,49 detik.

## 5.2 Saran

Adapun saran-saran yang ingin penulis sampaikan pada akhir penulisan laporan ini adalah sebagai berikut :

- a. Sebelum memulai kerja sebaiknya hal-hal yang berhubungan dengan keselamatan kerja, baik terhadap mesin, tempat kerja maupun manusia sebagai pengoperasi mesin harus tetap diperhatikan.
- b. Gunakan mesin sesuai dengan fungsinya serta dalam pengoperasian hendaknya dilakukan dengan cara yang baik dan benar.
- c. Untuk merencanakan suatu rancang bangun, haruslah merencanakan jenis komponen yang digunakan, pemilihan bahan maupun perhitungan biaya.
- d. Dalam merencanakan sebuah rancang bangun sebaiknya lakukan proses sketsa/gambar rancang bangun tersebut agar pembuatannya lebih mudah dan bisa mengetahui analisa gaya dan tegangan komponen alat tersebut.
- e. Dalam proses pengujian ada baiknya kita menggunakan perlengkapan APD untuk keselamatan kerja.