BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari pembahasan pada bab-bab sebelumnya, maka akhirnya penelitian pada tugas akhir ini dapat di ambil beberapa kesimpulan antara lain :

1. Rancang bangun alat ini sudah bisa mengukur balok kayu sesuai yang diinginkan pengguna dengan maksimal besar balok kayu yang bisa dipotong memiliki lebar 4 cm dan tinggi 4 cm, panjang potongan maksimal alat ini sepanjan 50 cm dan jenis balok kayu yang bisa dipotong yaitu balok kayu sengon, balok kayu kamper, dan balok kayu akasia.
2. Rancang bangun alat ini memiliki akurasi ketepatan yang tinggi, selisih terkecil hasil dari ukuran secara manual dengan ukuran menggunakan alat sebesar 0,1 cm, selisih terbesarnya 0,3 cm, dan menghasilkan *error* rata-rata terkecil sebesar 0,1375 cm dan *error* rata-rata terbesar sebesar 0,2625 cm.
3. Rancang bangun alat ini dibuat khusus untuk memotong balok kayu yang lurus dan tidak untuk kayu yang bulat atau kayu gelonggongan kecil.

5.2 Saran

Hasil penelitian ini masih jauh dari sempurna dan masih memiliki banyak kekurangan, oleh karena itu ada beberapa saran yang mungkin bisa dikembangkan atau ditambahakan antara lain :

1. Rancang bangun alat ini hanya bisa memotong balok kayu, mungkin jika dikembangkan bisa memotong kayu yang bulat atau opal.
2. Selain memotong balok kayu diharapkan alat ini juga bisa membelah balok kayu.
3. Selain satu ukuran diharapkan alat bisa memotong beberapa ukuran dalam satu kali prosses.

4. Diharapkan alat bisa memotong balok kayu yang keras, apapun jenis balok kayu yang ingin dipotong oleh alat, dengan menambahkan kecepatan putaran sebesar 6000 rpm atau lebih dan torsi mesin pemotong diperbesar.