

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil pembahasan yang telah dilakukan dengan judul “Pengaruh Penyimpangan Gerak Sumbu Axis XYZ Pada CNC Router 3018”, maka penulis mengambil kesimpulan sebagai berikut:

- Dari analisa menggunakan *ANOVA* yang sudah diterapkan, penulis dapat menyimpulkan bahwa penyimpangan gerak sumbu XYZ berpengaruh pada hasil permesinan, Dan dapat dibuktikan pada bab pembahasan dengan $F_{hitung} 58407,917 > F_{tabel} 3,47$.
- dari pengujian yang telah dilakukan terdapat kondisi penyimpangan tertinggi pada setiap sumbu gerak ,yaitu:
 - a. Sumbu X: $34,76 \Leftrightarrow 35,61$
 - b. Sumbu Y: $34,95 \Leftrightarrow 35,35$
 - c. Sumbu Z: $4,90 \Leftrightarrow 5,01$

5.2. Saran

Saran yang bisa diberikan setelah melakukan pembahasan diatas sehingga dapat meningkatkan penelitian selanjutnya, yaitu:

- Kualitas cutting tools.
- Melakukan penelitian dengan cara membandingkan penggunaan software CAD/CAM yang digunakan untuk mendapatkan g-code dan hasil yang dapat diteliti.
- Penelitian ini dapat dikembangkan lagi dengan cara menambahkan parameter seperti kekasaran permukaan dan material benda kerja.