

BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini akan dibahas mengenai kesimpulan dan saran yang terkait dengan tugas akhir pengendalian penggerak pahat mesin router CNC pada arah sumbu X dan Y.

5.1 Kesimpulan

Setelah dilakukan perakitan, pengujian dan analisa pengendalian mekanisme penggerak pahat mesin router CNC pada arah sumbu X dan Y dapat disimpulkan bahwa rangkaian pengendali dan program pengendali mekanisme penggerak pahat mesin router CNC pada arah sumbu X dan sumbu Y dapat berfungsi sesuai dengan tujuan pembuatan. Program pengendali dapat menggerakkan motor stepper dengan baik tetapi kecepatan maksimal mekanisme penggerak pahat adalah 212,5 mm/menit.

5.2 Saran

Untuk meningkatkan kecepatan mekanisme penggerak pahat, motor yang digunakan harus diganti dengan motor yang memiliki daya besar. Salah satu motor yang memiliki daya besar adalah motor servo. Akan tetapi harga motor servo yang ada dipasaran saat ini sangat mahal (Diatas Rp 8.000.000,-).