

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Dari hasil uraian yang telah dipaparkan diatas, baik secara teori dan berdasarkan hasil-hasil pengujian yang telah dilakukan pada TA ini, maka dapat diambil suatu kesimpulan sebagai berikut:

Cara yang dipakai dalam judul XY plotter ini, dengan menerapkan pada sumbu x dan sumbu Y untuk mencetak suatu huruf tidaklah mudah, yaitu untuk mencetak huruf tingkat keakuratannya masih kurang , oleh sebab itu Dalam prosesnya tidak menutup kemungkinan hasil yang didapatkan tidak sempurna seperti yang diharapkan.

Dari perancangan dan pembuatan XY plotter dapat ditarik kesimpulan yang diperoleh dari hasil pengujian system adalah sebagai berikut :

1. Motor Stepper digunakan sebagai komponen penggerak kesumbu x dan sumbu y
2. *Driver motor* berfungsi sebagai pengendali putaran motor berdasarkan data yang diberikan oleh program.

5.2 Saran

Perancangan dan pembuatan ini masih terdapat banyak kekurangan, mengingat terbatasnya pengetahuan, pengalaman dan waktu maka

wajarlah jika pengerjaan Tugas Akhir ini masih banyak kelemahan. Dengan demikian diharapkan dari pembahasan Tugas Akhir ini dapat memberikan tambahan *ilmu pengetahuan* dan *teknologi* di bidang *elektronika* dan *komputer* khususnya mengenai dasar-dasar perancangan dalam bidang industri.

Untuk perancangan dan pembuatan Plotter ini dapat dijadikan metode pengenalan dan pengetahuan pada *teknologi* juga dapat dijadikan sebagai bahan pengembangan untuk dikembangkan menjadi program yang lebih bermanfaat bagi teknologi industri dan juga agar dapat menghasilkan system yang lebih maksimal dan lebih canggih dari sebelumnya.