

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil studi Perancangan dan pembuatan alat pengendali kecepatan motor DC berupa miniatur konveyor untuk pengepakan barang, secara umum dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Alat pengendali kecepatan motor DC berupa miniatur konveyor untuk pengepakan barang menggunakan ATmega8535 yang dibuat dapat bekerja dengan spesifikasi dua puluh perubahan kecepatan dengan dua posisi arah putar.
2. Pada Alat ini dilengkapi dengan modul penampil berupa LCD (*Liquid Crystal Display*) sebagai modul penampilnya, sehingga dapat menampilkan data lebih jelas dan lebih baik dibandingkan menggunakan modul penampil berupa 7 segment.
3. Pada alat ini telah dilengkapi 6 port untuk pemrograman sehingga kita tidak usah mencopot IC ATmega 8535 untuk memprogram ulang, sehingga bisa dipakai untuk sebuah alat latih yang cukup baik.

5.2 Saran

Saran yang penulis kemukakan pada kesempatan ini sebagai suatu bahan pertimbangan dan mudah-mudahan dapat dijadikan andil pemikiran untuk turut serta dalam rangka peningkatan mutu pendidikan yang sebaik-baiknya.

1. Alat ini dapat membantu memahami cara kerja dan aplikasi dari mikrokontrol, khususnya ATmega8535 dalam pengontrolan pada motor DC, bagi mahasiswa dan siswa SMK jurusan teknik elektro program elektronika komunikasi.
2. Untuk aplikasi yang membutuhkan motor DC yang menyerap arus lebih besar perlu dirancang motor driver tersendiri karena kemampuan maksimum L293D hanya 600mA.

