

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. KESIMPULAN

Berdasarkan pengujian yang telah dilakukan baik pada perangkat keras dalam hal ini rangkaian interface, rangkaian D/AC dan rangkaian sensor, maupun pada perangkat lunak dapat disimpulkan bahwa sistem telah bekerja dengan baik.

Adapun hasil yang diperoleh setelah melakukan pengujian adalah sebagai berikut :

1. Dengan menggunakan rangkaian interface yang terdiri dari PPI 8255 dan IC 74688 komputer dapat difungsikan sebagai pengendali kecepatan motor DC akibat dari pembebanan dengan bantuan perangkat lunak berupa program Turbo Pascal versi 7.0.
2. Pada motor DC tanpa beban kenaikan kecepatan linier terhadap kenaikan tegangan pada tegangan masukan antara 2,54 sampai dengan 4,40 volt.
3. Alat ini dapat digunakan sebagai pengendali kecepatan motor DC akibat dari pembebanan pada harga 1000 sampai dengan 2500 rpm.

5.2. SARAN

Alat yang dibuat oleh penulis ini masih sangat sederhana, sehingga masih perlu dikembangkan untuk motor DC yang mempunyai kecepatan sangat tinggi,

sehingga dapat digunakan sebagai alat bantu manusia yang lebih bermanfaat. Sebagai contoh digunakan sebagai pengendali suatu robot. Dengan memanfaatkan interface ini tinggal memasang suatu sistem yang akan digunakan.

