

BAB V

PENUTUP

5.1 Simpulan

Adapun simpulan yang dapat diambil dari tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

- ❖ Sistem pengendalian kecepatan motor 3 fasa memiliki gain transmitter 58.752 RPM/Hz dan gain proses 186.25 RPM/Volt.
- ❖ Pada sistem dengan Autotuning PID *error steady state* 15 RPM, *time constant* 8.216 detik, *Settling time* 18 detik. Dari ketiga data response pengendalian yang paling baik adalah percobaan ketiga dengan ditambahkan program switch control. Dengan menghasilkan response kecepatan yang stabil.

5.2 Saran

Berikut Saran yang penulis berikan pada tugas akhir ini adalah untuk memperoleh kinerja maksimum pada motor AC dengan frekuensi 0-60 Hz dapat menggunakan module c series NI 9263 yang memiliki output ± 10 Volt sehingga mendapatkan keluaran maksimum dari motor.

