

BAB V

PENUTUP

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan rancang bangun kontrol motor AC satu fasa menggunakan *Visual Studio* berbasis Arduino dapat disimpulkan bahwa:

1. Pengendalian prototipe motor induksi satu fasa dapat dilakukan dengan komputer dengan memanfaatkan aplikasi yang dibangun menggunakan *Visual Studio*, dengan tampilan aplikasi berupa tombol *start* dan *stop* motor, grafik respon RPM terhadap waktu serta tampilan nilai parameter kecepatan dalam bentuk analog dan digital.
2. Data hasil pengukuran dapat tersimpan secara otomatis pada *database Access*, dengan nilai error yang tinggi pada kecepatan motor yang rendah sedangkan nilai error yang rendah pada kecepatan motor yang tinggi.

5.2 Saran

1. Pembuatan aplikasi dapat dikembangkan dengan cara menambahkan *fitur* lainnya seperti tampilan tegangan, arus, dan lain-lain.
2. Rangkaian *driver* motor dengan efisiensi yang tinggi, sangat tepat untuk pengembangan prototipe ini selanjutnya.