

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini akan dibahas mengenai kesimpulan dari pengujian komunikasi data pada RS485 untuk mengatur inverter dan saran-saran untuk memperbaiki atau meningkatkan menjadi lebih baik lagi.

V.1. Kesimpulan

Dalam pengujian alat konverter USB ke RS485 untuk mengatur inverter yang direalisasikan menggunakan FT232BM, SN75176, dan ATmega8, dapat disimpulkan bahwa alat tersebut berfungsi dengan cukup baik. Rata-rata *Error* dari hasil pengukuran alat yang dibandingkan dengan hasil perhitungan secara teori adalah 1,99% dari 50 data pengamatan yang diambil. Error tertinggi yang didapat adalah 5% dan error terendah adalah 0%.

V.2. Saran

Saran-saran yang diberikan untuk perbaikan dan pengembangan lebih lanjut agar diperoleh hasil yang lebih baik adalah:

1. Dapat ditambahkan alat RPM *reader* sehingga dapat menguji kecepatan putar motor sebagai *feedback*.
2. Untuk menyederhanakan program dapat digunakan mikrokontroler yang lebih baik, seperti Jenis AVR (ATmega16).