

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

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

V.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan, dan pengujian, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Pembuatan aplikasi RS485 untuk reader barcode dengan menggunakan mikrokontroler MCS-51 telah berhasil direalisasikan pada kecepatan transmisi data 9600 dan 19200 bps.
2. Protokol komunikasi data yang digunakan antara komputer dan slave controller merupakan komunikasi multidrop yang dapat berjalan dengan baik.

V.2 Saran

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

1. Menggunakan kecepatan transmisi data yang lebih besar dari 19200 bps sampai dengan kecepatan transmisi data 100 Kbps.
2. Dapat dikembangkan lebih lanjut dengan menambah unit slave lebih dari 31 buah.