
BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan dari Tugas Akhir dan saran-saran yang perlu dilakukan untuk perbaikan di masa mendatang.

V.1. Kesimpulan

Dalam merealisasikan dan memprogram sistem komunikasi PC dan mikrokontroler ATmega8 melalui port USB, dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut :

1. Sistem komunikasi PC dan mikrokontroler ATmega8 melalui port USB berhasil dirancang, direalisasikan, dan berfungsi dengan baik.
2. Program *interface* yang direalisasikan dengan sistem mikrokontroler ATmega8 melalui port USB dapat terintegrasi dengan baik.

V.2. Saran

Saran-saran yang dapat diberikan untuk perbaikan dan pengembangan Tugas Akhir ini di masa mendatang adalah :

1. Komunikasi PC dan mikrokontroler ATmega8 menggunakan port USB digunakan spesifikasi USB versi 1.1 yang hanya mendukung kecepatan transfer sampai dengan 12 Mbps. Untuk pengembangan lebih lanjut, dapat dipelajari penggunaan spesifikasi USB versi 2.0 yang mendukung kecepatan transfer sampai dengan 480 Mbps yang tentunya akan jauh lebih handal.
2. Pada Tugas Akhir ini hanya menggunakan peralatan (piranti) yang sederhana. Untuk berikutnya dapat dikembangkan kembali dengan piranti yang lebih kompleks, untuk keperluan akuisisi data suhu.

3. Tampilan aplikasi dapat lebih dinamis, misal dengan ditambahkan aplikasi autosave dengan pilhan waktu tertentu dan aplikasi-aplikasi lainnya.