

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

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

5.1 Kesimpulan

Dalam merealisasikan dan memprogram alat pengukur panjang produksi kain, dapat disimpulkan beberapa hal seperti berikut :

1. Alat pengukur panjang produksi kain dapat dikontrol menggunakan mikrokontroler ATmega16 untuk mengukur panjang produksi kain dan menyimpan data hasil pengukuran panjang produksi kain pada *memory* EEPROM mikrokontroler ATmega16 dalam setiap perioda tertentu.
2. Rata – rata persentase *error* pengukuran panjang produksi kain pada Mesin *Finishing* 1 adalah 2.12 % dan rata – rata persentase *error* pengukuran panjang produksi kain pada Mesin *Finishing* 2 adalah 4.8 %, hal ini disebabkan kesulitan dalam penempatan jarak sensor *proximity* dengan piringan baut.

5.2 Saran

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

1. Pada saat mulai mengukur, sebaiknya ada *trigger* dari mesin *finishing* tekstil agar alat yang direalisasi secara otomatis dapat mulai bekerja.
2. Penggunaan *wireless* untuk mengirim data dari mikrokontroler ATmega16 ke PC.