

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan dari Tugas Akhir

1. Sistem penimbangan otomatis menggunakan mikrokontroler ATmega16 telah dapat direalisasikan dengan mengujicobakan tiga jenis bahan yang berbeda yaitu : kopi, gula dan beras.
2. Sistem penimbangan tersebut baik untuk menimbang jenis bahan yang tidak “lengket” atau tidak menggumpal.
3. Dari hasil pengujian terhadap tiga jenis bahan yang direalisasi, untuk penimbangan :
 - a. Kopi : - nilai %error maksimal sebesar 8%.
 - b. Gula : - nilai %error maksimal sebesar 4%.
 - c. Beras : - nilai %error maksimal sebesar 4%.

5.2 Saran dari Tugas Akhir

1. Untuk penimbangan otomatis ini dapat dikembangkan untuk penimbangan di kios-kios untuk skala yang lebih besar.
2. Untuk hasil yang lebih baik dibutuhkan sensor yang berkapasitas sesuai dengan kebutuhan. Seperti contohnya jika ingin menimbang maksimal 2 kilogram maka akan lebih baik bila menggunakan sensor dengan kapasitas maksimal 2 kilogram.