

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan proses pembuatan dan studi pustaka perencanaan, pengujian dan perhitungan hasil, penulis dapat menyimpulkan sebagai berikut:

1. Dengan adanya alat ini, sekarang bisa mengukur tinggi dan berat badan tanpa menggunakan mistar/meteran dan timbangan manual dan hasilnya langsung bisa dilihat di LCD serta dapat mengetahui berat ideal.
2. Tingkat *error* yang dihasilkan setelah melakukan pengukuran dan perhitungan untuk *error* tinggi badan terendah yaitu 0,12% dan *error* tinggi badan terbesar yaitu 0,46%. Sedangkan *error* pada berat badan paling kecil yaitu 0,15% dan *error* berat badan terbesar yaitu 0,60%. *Error* yang terjadi pada alat dikarenakan posisi tubuh yang kurang *relax* dan lantai yang kurang rata.

5.2 Saran

Dari kegiatan pembuatan modul ini penulis menyampaikan bahwa alat ini masih sederhana. Diharapkan kedepannya modul seperti ini dapat berkembang menjadi lebih baik terutama dari segi:

1. Sensor *loadcell* yang penulis pakai hanya menggunakan 2 *loadcell* sehingga pengukurannya tidak stabil, sebaiknya gunakan 4 *loadcell* agar hasil pengukurannya lebih stabil.

-
2. Alat ini dapat dikembangkan lagi dengan menambahkan sensor suara supaya dapat membantu orang difabel dalam melakukan pengukuran berat badan.