

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Setelah melakukan proses pembuatan dan studi literatur perencanaan, pengujian alat dan pendataan, penulis dapat menyimpulkan sebagai berikut :

- a. Dalam pembuatan modul tugas akhir *centrifuge balance* harus benar benar memperhatikan aspek dari mekanik alat, karena sensor *load cell* sangat sensitif sehingga sangat mempengaruhi dalam pembacaan data, dalam hal ini alat sudah mampu membaca *input* namun hanya dalam *range* 0-400 gram, untuk 500 gram terdapat *error* dengan selisih 1 gram dari pembanding.
- b. Alat ini membutuhkan 2 buah sensor *load cell*, dan 2 buah modul *driver ADC external*, oleh karena itu dibutuhkan rangkaian tambahan yang penulis sebut sebagai rangkaian *flip-flop* sebagai pengatur pembacaan data dari dua sensor yang dikirim ke minimum sistem, karena data yang dikirim dari *driver* sensor harus masuk ke SCK dan MISO ATmega8, sedangkan ATmega8 hanya memiliki 1 buah SCK dan 1 buah MISO.

#### **5.1 Saran**

Setelah melakukan pembuatan hingga uji coba modul, ditemukan beberapa hal yang perlu disempurnakan oleh peneliti selanjutnya. Diharapkan kedepannya modul seperti ini dapat berkembang menjadi lebih baik terutama dari segi:

- a. Indikator baterai agar dapat mengetahui kapasitas baterai yang sedang

digunakan.

- b. *Box* mekanik dibuat lebih baik lagi dengan mengutamakan *safety* modul, karena alat ini berhubungan dengan cairan.