

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Setelah dilakukan pengujian dan perhitungan data maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Sensor *loadcell* dapat digunakan sebagai sensor berat dengan hasil yang baik dan didapatkan error yang kecil, yaitu setelah dilakukan percobaan sebanyak 30 kali pada setiap titik beban didapatkan *error* sebesar 0,42%.
2. Karena *output* sensor yang masih sangat kecil, maka penulis menggunakan *IC* penguat AD620 dengan penguatan 1647,66 kali sehingga *output* dari sensor dapat diproses oleh mikrokontroler.
3. Penggunaan baterai sebagai *supply* utama menghasilkan pengukuran yang baik karena *noise* yang rendah serta alat menjadi efisien karena alat bisa digunakan tanpa sumber PLN dan dilakukan *charge* kembali ketika baterai habis.

#### **5.2 Saran**

1. Memperbaiki mekanik dan desain *box* dari timbangan bayi digital sehingga dapat mengurangi nilai *error* dan mempermudah *user* untuk dibawa karena dalam alat yang penulis buat, masih berat dan susah untuk dibawa.

2. Melakukan pengembangan dengan menambahkan tampilan normal dan tidak normal bayi berdasarkan jenis kelamin dan umur bayi.

Menambahkan Indikator level baterai untuk mempermudah pemantauan kapasitas baterai sehingga apabila baterai habis bisa segera dilakukan charge kembali, mengingat dalam hal ini tegangan baterai sangat mempengaruhi hasil pengukuran