

## **BAB VI**

### **PENUTUP**

#### **4.1 KESIMPULAN**

1. Alat pengukur tinggi badan dengan ultrasonik berbasis arduino telah berhasil dibuat.
2. Pada pengujian didapat selisih hasil pengukuran antara sensor dengan meteran.
3. Pada saat pengukuran diharuskan objek harus tegak lurus dengan sensor.
4. Sensor berada pada tiang dengan ketinggian tiang 200cm dan jarak antara tiang dengan sensor  $\pm 30$ cm agar sinyal tidak merambat ke objek yang lain semisal *box LCD*.
5. Hasil percobaan menunjukkan pengukuran yang diterima baik yaitu sekitar 95cm sampai 197cm.

#### **4.2 SARAN**

Berdasarkan kajian di atas, ada beberapa saran yang dapat diberikan dalam rangka pengembangannya yaitu:

- Dengan menambahkan output suara sehingga orang tidak hanya melihat hasilnya, melainkan mendengarkan hasil pengukuran.

- Menambahkan sensor berat (*Load cell*) untuk mengetahui berat badan dan sekaligus menampilkan berat badan ideal.
- Belum bisa menampilkan hasil yang akurat.
- Dengan menambahkan plat dibawah sensor ultrasonik sehingga didapat hasil pengukuran yang lebih baik.