BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil pembuatan dan pengujian yang dilakukan dapat ditarik beberapa kesimpulan yang bisa menggambarkan tentang alat ini. Kesimpulan tersebut antara lain seperti berikut ini:

1. Aplikasi load cell untuk mengukur berat badan sudah berfungsi dan bisa mengukur berat badan sebagaimana mestinya.
2. Penerapan rumus yang dimasukkan sudah cukup efektif untuk menghitung berat badan ideal seseorang.
3. Aplikasi Sensor Ultrasonik sebagai pengukur tinggi badan sudah berjalan dengan baik. Dapat mengukur dengan ketelitian hingga sampai 1cm. Sudah cukup baik jika aplikasi sensor digunakan untuk mengukur tinggi badan seseorang.
4. Aplikasi software untuk menampilkan informasi hasil pengukuran serta penyimpanan database sudah berjalan sebagaimana mestinya.
5. Tampilan ke web juga sudah bisa ditampilkan sesuai dengan harapan, sehingga informasi yang dikirim dapat diterima dan dilihat oleh siapa saja yang membutuhkan data tersebut.

5.2 Saran

Adapun saran dari penulis untuk pengembangan alat ini selanjutnya adalah sebagai berikut ini:

1. Masukan nama, alamat dan umur masih dilakukan secara manual sehingga disarankan untuk menggunakan semacam identitas elektronik seperti tag RFID atau pada sistem E-KTP yang sekarang sedang berjalan.
2. Pengukuran alat ini juga baru bisa mengukur berat badan ideal orang dewasa atau remaja, ibu hamil, serta anak-anak diatas 5 tahun. Diharapkan

dalam pengembangan selanjutnya bisa mengukur berat badan bayi, sehingga kekurangan gizi bisa dideteksi lebih dini sejak kelahirannya.

3. Mekanik untuk mengukur tinggi badan juga masih manual, diharapkan lagi bisa dikembangkan dengan mekanika otomatis sehingga semua masalah bisa terbantu.