BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

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. Alat ukur multifungsi (tinggi, berat dan suhu badan) dalam satu alat sudah dapat terealisasikan dan teruji.
2. Aplikasi load cell untuk mengukur berat badan sudah berfungsi sebagaimana yang diharapkan terlihat dari tabel komparasi yang mencapai rata – rata *error* 0,67 kg.
3. Aplikasi ping ultrasonik untuk mengukur tinggi badan sudah berfungsi dengan baik dengan nilai rata – rata *error* pada tabel komparasi 0 cm.
4. Aplikasi sht75 untuk mengukur suhu badan sudah berfungsi sebagaimana mestinya terlihat dari hasil komparasi pada tabel memiliki rata – rata error 0,47°C di dalam ruangan dan 0,67°C di luar ruangan.
5. Aplikasi modul mp3 TDB380 sudah berfungsi dengan baik dan hasil pengukuran berupa suara sudah berfungsi dan terus dalam proses pengembangan.

5.2 Saran

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

1. Supaya hasil pengukuran badan dengan sensor load cell yang lebih akurat disarankan menggunakan adc 10 -12 bit.
2. Penambahan beberapa sensor , seperti sensor yang mengukur tekanan darah, detak jantung dan lain – lain.
3. Alat ukut ini dibuat *portable* sehingga mudah di bawa kemana – mana.
4. Terintegrasi dengan komputer dan disimpan dalam sebuah *database.*