BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan Rancang Bangun Pengukur Tinggi Badan Anak Berbasis Mikrokontroler dan dari seluruh hasil pengujian yang dilakukan maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Berdasarkan hasil pengujian yang dilakukan dapat disimpulkan alat pengukur tinggi badan anak berbasis mikrokontroler ini menggunakan mikrokontroler ATmega328, sensor ultrasonik, LCD 16x2, dan modul Bluetooth HC-05. Sensor ultrasonik digunakan untuk mengukur tinggi badan anak kemudian diproses oleh mikrokontroler untuk menampilkan hasil pengukuran pada LCD 16x2, dan modul Bluetooth HC-05 digunakan untuk mengirim data hasil pengukuran ke *database*. Secara keseluruhan dari aplikasi android untuk menerima data, menyimpan data dan menampilkan data dari alat ukur tinggi badan anak yang telah dibuat dan dapat berjalan dengan baik.
2. Alat pengukur tinggi badan anak berbasis mikrokontroler ini memiliki nilai persentase akurasi rata-rata pada alat pengukuran tinggi badan anak adalah sebesar 98,48% dengan tingkat akurasi yang sangat baik, dan persentase *error* rata-rata pada alat pengukur tinggi badan anak adalah 1,52%.

5.2 Saran

Dari kesimpulan yang telah dibuat, ada beberapa saran yang diusulkan oleh penulis, yaitu sebagai berikut:

1. Membuat tampilan yang lebih menarik dari tampilan sebelumnya.
2. Menggunakan database mysql phpmyadmin xampp atau phpmyadmin hosting cpanel.