

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Setelah melakukan perancangan, percobaan, pengukuran serta analisis data dari proyek akhir PENGEMBANGAN TIMBANGAN BUAH DIGITAL BERBASIS MIKROKONTROLER ATMEGA16 DAN TERINTEGRASI ANDROID ini, maka dapat diambil beberapa kesimpulan, yaitu:

1. Timbangan digital berbasis mikrokontroler ATmega16 merupakan alat yang mengombinasikan beberapa piranti, yaitu sebuah sensor *load cell*, rangkaian sistem minimum ATmega16, rangkaian penguat, ADC eksternal, dan Bluetooth.
2. Ketelitian dari timbangan digital yang dibuat ini mendekati akurat. Persentase faktor kesalahannya di antara 0.00 hingga 2.33 %
3. Aplikasi android selain untuk display berat buah yang ditimbang, dapat juga untuk mengalkulasi harga buah yang ditimbang
4. Aplikasi android dapat dipasang dan digunakan di beberapa device ponsel pintar berbasis android dengan berbagai merk.

#### **5.2 Saran**

Beberapa saran yang dapat disampaikan adalah sebagai berikut:

1. Untuk perancangan mekanik alat dapat diperbaiki agar lebih menarik dan nyaman digunakan

2. Untuk sensor yang akan digunakan dapat menggunakan yang berkapasitas maksimal 10 kilogram agar lebih banyak yang dapat ditimbang.
3. Aplikasi android dapat dikembangkan dengan menambah fitur lain atau tampilannya dapat dibuat sesuai keinginan.
4. Untuk pengembangan aplikasi android, sebaiknya menggunakan bahasa pemrograman selain App Inventor, karena keterbatasan kekomplekan dalam memrogram.