

## **BAB V**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

Pada Bab ini berisi kesimpulan dari Tugas Akhir dan saran-saran yang perlu dilakukan untuk perbaikan di masa mendatang.

#### **5.1.Simpulan**

Dengan memperhatikan data pengamatan dan analisis pada bab sebelumnya, dapat disimpulkan bahwa:

1. Sistem keamanan yang dibuat dalam Tugas Akhir ini dapat berfungsi dengan baik. Android dapat terhubung dengan ESP8266-01 dan memberi perintah pada arduino.
2. Kamera berhasil mengambil foto jika sensor mendeteksi adanya pergerakan dan menyimpan data foto dalam bentuk JPEG di modul *micro SD*
3. Arduino Mega 2560 berhasil menyimpan *password* di dalam EEPROM.
4. Program WiFi android berhasil mengkoneksikan dengan perangkat WiFi yang aktif.

## 5.2.Saran

Saran-saran yang dapat diberikan untuk perbaikan dan pengembangan dari Tugas Akhir ini adalah :

1. Untuk pengambilan foto lebih baik apabila data foto bisa dikirimkan ke android.
2. Sistem keamanan rumah bisa direalisasikan pada rumah sebenarnya, tidak menggunakan prototipe lagi.
3. Mikrokontroler yang digunakan bisa diganti menggunakan *mini* PC sehingga dapat menambahkan fitur-fitur lainnya.
4. Dalam pengendalian sistem keamanan bisa menggunakan internet agar bisa dikendalikan dari jarak jauh.

