

## BAB 5

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari Sistem Keamanan Rumah Berbasis Smartphone Menggunakan Esp32 adalah :

1. Sistem ini dapat memantau kondisi lingkungan sekitar rumah menggunakan sensor dan kamera yang terpasang menggunakan aplikasi.
2. Pengujian pada *solenoid lock door* dan aplikasi android untuk membuka dan mengunci mendapatkan hasil sesuai dengan apa yang diharapkan pada perancangan awal. Hal tersebut dibuktikan berdasarkan pengujian yang sudah dilakukan.
3. Pengujian pada sensor pendeteksi asap menghasilkan data berupa nilai analog yang dapat digunakan sebagai indikasi apakah ada asap atau tidak. Dengan mengatur batas dari nilai analog sensor dapat menentukan apakah asap yang diterima termasuk indikasi kebakaran atau bukan, jika nilai yang didapat sama atau melebihi dari batas nilai maka alat akan menyalakan buzzer dan mengirimkan peringatan melalui aplikasi kepada pengguna.

#### 5.2. Saran

Beberapa saran yang dapat diberikan untuk Proyek Akhir ini adalah :

1. Pengembangan sistem dengan menambahkan sensor infrared dan servero seperti rancangan awal sehingga sistem dapat mendeteksi sekitar jika ada gerakan dan kamera dapat diarahkan ke sumber gerakan.
2. Pada sistem ini diperlukan pengembangan agar pengguna dapat mengetahui status pada pintu apakah terkunci atau terbuka dan pengguna dapat mereset password untuk membuka pintu.