

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang diajukan maka diambil kesimpulan bahwa:

1. Sistem keamanan Kotak Amal Berbasis Mikrokontroler dengan sensor sidik jari sebagai password pembuka kotak amal dan didukung oleh sensor getar dan modul GPS untuk mengidentifikasi keadaan kotak amal berhasil bekerja dengan baik dimana sistem ini dilengkapi dengan adanya kamera dan pesan yang terkirim melalui Telegram Ta'mir masjid untuk memantau keadaan kotak amal dengan memanfaatkan jaringan internet.
2. Esp32Cam dapat mengirimkan tangkapan gambar jika mendapatkan perintah atau pesan dari ta'mir melalui aplikasi telegram dengan kecepatan pengiriman gambar tergantung kondisi jaringan Internet.
3. Penggunaan Telegram difungsikan untuk mengirimkan dan memberikan notifikasi pesan melalui Telegram kepada Ta'mir masjid secara real time dari mikrokontroler Esp8266 apabila terjadi tindakan yang mentrigger sensor – sensor yang ada pada kotak amal

#### **5.2 Saran**

Dalam Penelitian yang telah dilakukan tidak lepas dari kekurangan serta kelemahan, oleh sebab itu untuk pengembang sistem ini selanjutnya diperlukan perhatian dengan menggunakan kamera 360° sehingga dapat menjangkau seluruh sisi alat tanpa ada *blind spot*.