

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil analisis yang dilakukan dalam skripsi ini, dapat disimpulkan hal-hal berikut ini :

1. Berdasarkan dari penelitian ini pengurus mushola baitul ilmi dapat melindungi kotak amal yang berada di dalam mushola secara aman karena di lengkapi sensor Magnetic Switch, Sensor Fingerprint dan Sensor Ultrasonic.
2. Berdasarkan dari pengujian yang telah di lakukan semua sensor, sistem dapat berjalan dengan semestinya seperti sensor magnetic untuk keamanan, sensor fingerprint untuk hak akses dan sensor ultrasonic untuk membaca isi muatan kotak amal.
3. Berdasarkan dari pengujian ini ESP32, aplikasi telegram dan aplikasi Blynk dapat memonitoring sistem kotak amal yang sudah dirancang ini

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, ada beberapa saran yang dapat diimplementasikan dalam pengembangan sistem Monitoring kotak amal :

1. Untuk buzzer bisa disambungkan dengan pengeras suara yang berada di area mushola agar terdengar lebih keras.
2. Kedepannya berharap inovasi yang telah dibuat dapat berjalan sesuai dengan yang diharapkan dan dapat di kembangkan untuk dapat bekerja dengan jauh lebih baik lagi.

3. Untuk mengukur isi muatan kotak amal kedepanya dapat menggunakan sensor yang lebih kompetibel dikarenakan sensor ultrasonic hanya bisa mendeteksi permukaan yang datar.

