

ABSTRAK

Kotak amal merupakan salah satu media untuk manusia berbuat baik dengan menyumbangkan sebagian kecil rezeki yang didapat. Saat ini sistem keamanan yang diterapkan pada kotak amal masih sederhana, yaitu menggunakan gembok konvensional. Sehingga banyak sekali kasus pencurian kotak amal, oleh karena itu di buatlah sebuah sistem keamanan kotak amal menggunakan modul *gps*.

Pada Proyek Akhir ini dilakukan perancangan sebuah alat dengan judul Sistem Keamanan Kotak Amal Masjid Menggunakan Modul GPS Berbasis *Internet of Things* (IoT) dimana kita akan memonitoring kotak amal. Dengan menggunakan Modul GPS kita bisa *tracking* lokasi suatu benda. Modul GPS ini sudah terhubung dengan suatu aplikasi pada perangkat pemilik modul ini. Selain modul GPS proyek ini menggunakan sensor *finger print* sebagai akses kotak amal, sensor ini telah terhubung dengan ESP8266. Sistem keamanan ini berbasis *Internet of Things (IoT)*.

Hasil dari pengerjaan Proyek Akhir ini adalah sebuah sistem keamanan kotak amal masjid yang dapat mendeteksi berbagai macam ancaman pada kotak amal masjid dengan metode keamanan teknologi. Dengan dilakukan pengujian yang terdiri dari saat kotak amal dibuka melalui akses *finger print*, akses kotak amal yang tidak valid, kotak amal dibawa oleh pencuri.

Kata Kunci: kotak amal, modul GPS, *IoT*, keamanan