Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Sensor sidik jari yang digunakan sebagai metode kunci pengaman yang di proses oleh mikrokontroler dan dapat membuka pintu jika sidik jari yang dimasukan sesuai dengan sidik jari yang tersimpan pada memori program. Penggunaan metode *Fingerprint access Protection* sebagai jaminan keamanan pada suatu ruangan yang khusus, tidak dapat di akses oleh sembarang orang, hanya orang tertentu yang mempunyai hak akses. Penggunaan sistem ini merupakan pengganti kunci konvensional yang masih memungkinkan hilangnya kunci, serta lamanya waktu yang dibutuhkan untuk pencariannya. Sistem akses kontrol dan Sistem otomatis penerangan ruangan dapat di kemas menjadi satu sistem yang lebih efektif dan efisien. Gangguan-gangguan kecil terdapat pada kinerja *ethernet shield* dengan *smartphone* yang diuji begitu tiddak mempengaruhi kinerja *prototype* sisitem keaman pintu rumah secara keseluruhan. Pada perancangan *IP Camera* yaitu *camera* yang berdiri sendiri juga mendapatkan hasil *streaming* yang baik sesuai dengan yang diinginkan, baik atau tidaknya suatu jaringan *internet* yang menentukan kinerja dari *IP Camera*, Maka dari itu di pastikan dari keseluruhan rancangan *prototype* sistem keaman pintu ini berjalan dengan baik sebagaimana harus sesuai dengan yang dikonsepkan.

5.2 Saran

Untuk menyempurnakan dan kemajuan dari permasalahan yang telah ada, maka penelitian selanjutnya bisa melakukan sesuai dengan bidang ini adalah:

1. Sebaiknya dalam pengoperasian sistem aplikasi *smartphone* memiliki suara dering masuknya pemberitahuan notifikasi dari deteksi sensor PIR
2. Pada pengamaman pintu ini *IP Camera* tidak memiliki memori untuk merekam hasil *streaming.*
3. Proses mengupdate server membutuhkan waktu yang lama.
4. Selanjutnya penerapan sistem keamanan ini bisa di terapkan pada selain pengaman pintu rumah.
5. Untuk membuka pintu dalam pengembangan berikutnya menggunakan penambahan motor servo.