BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan perancangan dan pengujian yang telah dilakukan. Maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Alat ini dirancang menggunakan ESP32 dan ESP32CAM yang terhubung ke *database system* melalui konsep Internet of Things (IoT) menggunakan modul RFID Reader RC522, LCD 20x4, Relay 1 Channel, Solenoid Door Lock, Sensor Magnet MC-38 dan Buzzer
2. Pada Implementasi RFID Reader RC522 hanya mampu membaca kartu dengan jarak maksimum 2,5 sentimeter.
3. EPS32 CAM dalam melakukan proses *face detection* dan *face recognition* harus kondisi cahaya terang dan resolusi kamera harus QVGA (320x240)
4. Smartlocker ini mengimplementasi keamanan locker dengan mengirimkan notifikasi pada *smartphone* maupun *desktop* pesan email kemanan locker ke pemilik locker yang di akses pada aplikasi *email* terkait
5. Pemilik loker dapat monitoring kondisi locker pada aplikasi website

5.2. Saran

Pengembangan selanjutnya pada smartlocker ini harus menggunakan 1 mikrokontroller dengan menggunakan LCD TFT agar pengguna tidak perlu bantuan untuk mengakses kamera harus menggunakan *smartphone* pemilik locker, smartlocker untuk kedepannya di butuhkan input daya tambahan jika kondisi ruangan mati listrik maka input tambahan dapat menggantikan input utama.