

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan dan pengujian yang telah dilakukan dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Kunci pintu otomatis dibuat dengan menggunakan RFID *Tag* dan *reader*, *Touchless Exit Button*, mikrokontroler Atmega 328 pada papan arduino uno, relay, *buzzer*, serta solenoid *doorlock* untuk membuka dan mengunci pintu.
2. Solenoid akan terbuka jika kartu yang ditempelkan telah terdaftar, begitu juga sebaliknya jika kartu yang ditempelkan belum terdaftar maka solenoid tidak akan terbuka.
3. Saat didalam kondisi kartu terdeteksi, maka otomatis akan menerima Notifikasi berupa gambar dari ESP32 Cam yang dikirimkan ke Email yang punya akses.

5.2 Saran

Untuk mengembangkan alat yang lebih baik penulis memberikan beberapa saran sebagai berikut:

1. Menggunakan modul RFID yang lebih peka dalam kemampuan mengidentifikasi *tag card* untuk mengatasi *delay* yang terjadi.
2. Menggunakan Kamera yang lebih baik dari ESP32 Cam agar hasil yang didapat menjadi lebih maksimal.
3. Tambahkan sumber daya secara independen agar ketika terjadi listrik padam alat masih dapat bekerja karena tidak terpengaruh dengan listrik PLN.