

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan dan pembahasan dari sistem keamanan pintu, dapat disimpulkan bahwa:

1. Sistem Pengaman Pintu Pada Ruang Ketua Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya Menggunakan Sensor *Fingerprint*, Mikrokontroler Atmega 328, *Relay*, *Solenoid Doorlock* dan sensor sentuh sebagai saklar untuk membuka pintu dari dalam.
2. Kunci pintu dapat terbuka jika sidik jari pengguna sudah teridentifikasi, jika tidak teridentifikasi pintu tidak akan terbuka dan ketika ada yang menyentuh sensor sentuh maka kunci pintu terbuka.
3. Ketika seseorang mengakes pintu melalui sensor sidik jari telah membuka pintu dan melewati pintu tersebut, dalam waktu 8 detik maka *solenoid* akan otomatis mengunci dan ketika menekan sensor sentuh dalam waktu 5 detik maka *solenoid* akan otomatis mengunci.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat ditambahkan pada alat ini yaitu:

1. Diharapkan pada penelitian selanjutnya dapat ditambahkan tingkat keamanannya seperti dengan menambahkan CCTV atau pengaman biometrik lainnya.
2. Dapat ditambahkan *user interface* untuk memudahkan pengguna mendaftarkan jari yang belum terdaftar.
3. Alat ini sebaiknya ditambahkan daya tambahan seperti baterai agar pada saat kondisi tidak ada listrik masih dapat berfungsi seperti biasa.