

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dan analisa yang dirancang yaitu sistem keamanan sepeda pada halte sepeda berbasis *internet of things* menggunakan *fingerprint* ini maka dapat disimpulkan beberapa hal berikut :

1. Sensor *fingerprint* pada sistem keamanan sepeda ini bekerja sebagai akses pembuka dan pengunci pengaman roda sepeda.
2. Proses pembuka dan pengunci pengaman hanya dapat dilakukan setelah pemilik sepeda melakukan proses registrasi inialisasi sidik jari terlebih dahulu di *fingerprint*.
3. Pada perancangan *software*, dibuat website sebagai akses pemantauan sepeda yang dapat di akses melalui internet dengan laman www.sistemkeamanansepeda.com
4. Alat keamanan ini dapat terhubung ke *internet of things*. Sistem akan mengirimkan sinyal ke website yang dapat dipantau oleh pemilik sepeda ketika ada gangguan pada alat keamanan ini.
5. Alat ini menggunakan rangkaian utama yaitu sensor *fingerprint* sebagai media pembaca sidik jari, *LCD* sebagai penampil informasi berupa text, *buzzer* sebagai indikator bahwa terjadi suatu kesalahan pada sebuah alat, dan motor solenoid sebagai penggerak untuk membuka dan mengunci roda sepeda.

5.2 Saran

Saran yang dapat diambil dari proses analisis sampai pada pembuatan website “sistem keamanan sepeda” di tugas akhir ini adalah pengembangan dan penyempurnaan fungsi serta tampilan dari website supaya sistem dapat digunakan dengan semaksimal mungkin.