

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan terhadap alat keamanan sepeda motor menggunakan *fingerprint reader* dan berbasis *IoT*, maka dapat diambil hasil kesimpulan sebagai berikut:

1. Alat dapat diwujudkan dan diimplementasikan ke sepeda motor. Fitur *fingerprint* dapat mengamankan sepeda motor karena apabila kontak sepeda motor berhasil dihidupkan maka syarat selanjutnya harus melakukan *scan* sidik jari terlebih dahulu agar relay yang menghubungkan kabel aki dengan koil motor dapat terhubung. Selanjutnya untuk fitur *alarm* akan berbunyi jika terdeteksi sidik jari yang tidak cocok dan dapat dikendalikan melalui pesan *telegram*. Selanjutnya untuk fitur *GPS* dapat melacak kendaraan atau alat dengan mengirimkan *link google maps*. Selain itu untuk sistem *IoT* lainnya yaitu mematikan sepeda motor menggunakan pesan *telegram* dapat bekerja dengan baik dan mengamankan sepeda motor .
2. Alat dapat meminimalisir terjadi kasus pencurian sepeda motor karena dengan adanya sistem yang telah dibangun tersebut maka sepeda motor memiliki keamanan yang berlipat. Semakin tinggi tingkat keamanan maka potensi terjadi kasus pencurian sepeda motor akan semakin rendah.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian alat keamanan sepeda motor menggunakan *fingerprint reader* dan berbasis *iot* ini, maka peneliti dapat memberikan saran yang dapat meningkatkan kinerja dan sistem keamanan sepeda motor untuk pengembangan selanjutnya Berikut merupakan saran – saran yang dapat disampaikan oleh peneliti.

1. Untuk sistem koneksi internet pada alat ini masih menggunakan bantuan *mifi* atau *wifi portable*, maka diharapkan untuk pengembangan selanjutnya alat dapat langsung memiliki modul yang memiliki jaringan internet.

2. Jaringan internet pada alat ini sangat berpengaruh sehingga diharapkan untuk kualitas jaringan diusahakan bagus untuk mendapatkan hasil respon yang bagus juga.
3. *Fingerprint* diharapkan diberi wadah khusus agar dapat ditutup atau dibuka untuk menghindari kerusakan pada *fingerprint*.
4. Untuk penempatan alat diharapkan dipasang didalam motor dan ditempatkan pada tempat yang aman sekaligus tersembunyi karena semakin tersembunyi semakin bagus dan juga meningkatkan keamanan.