

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **V.1. Kesimpulan**

Secara keseluruhan mulai dari perancangan, realisasi, pengujian dan analisis sistem dari skripsi ini, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan tentang sistem kerja dari rangkaian yang dibuat sebagai berikut :

1. Sistem kerja alat keamanan pada kendaraan roda dua menggunakan sidik jari berbasis mikrokontroler ini berjalan sebagaimana mestinya seperti yang diinginkan dan kendaraan hanya dapat dihidupkan oleh orang yang sidik jarinya sudah terdaftar pada *database fingerprint* sensor.
2. Pengguna yang sidik jarinya belum terdaftar pada *database fingerprint* sensor yang menggunakan program arduino IDE tidak akan bisa menghidupkan kendaraan.
3. Pendaftaran sidik jari hanya dapat didaftarkan menggunakan laptop melalui program arduino IDE, dan hanya dapat dilakukan oleh pemilik.
4. Hasil dari pengujian dan analisis dari program dan hardware dapat diambil kesimpulan bahwa, mikrokontroler dengan *fingerprint* sensor ataupun mikrokontroler dengan komputer dapat berkomunikasi dengan benar dan dapat mengeluarkan fungsi yang benar.

## V.2. Saran

Untuk pengembangan lebih lanjut dari alat ini agar lebih sempurna, maka diberikan beberapa saran sebagai berikut :

1. Skripsi ini merupakan hasil maksimal saat ini. Karya ini masih bisa dikembangkan kedepannya, disempurnakan dan juga adanya penambahan-penambahan lainnya, seperti menggunakan sensor yang sudah mempunyai *database* yang dapat digunakan untuk mendaftarkan sidik jari, agar tidak lagi menggunakan laptop atau program untuk mendaftarkan nya.
2. Karena alat pengisian ini menggunakan *fingerprint* sensor, sebaiknya memilih *fingerprint* sensor yang lebih sensitif dalam mendeteksi sidik jari.
3. Untuk menghindari orang yang ingin mencuri kendaraan maka disarankan agar menggunakan alarm yang lebih keras suaranya, agar dapat membuat pencuri kebingungan.
4. Untuk pengembangan lebih lanjut diharapkan dapat memakai android untuk *interface* nya.