

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan melalui tahap perencanaan, perancangan, pembuatan dan pengujian maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem pengaman sepeda motor dengan mengendalikan sistem kelistrikan dan pengereman menggunakan sidik jari dapat bekerja 100%.
2. Kelistrikan dan rem sepeda motor yang terkunci hanya dapat diaktifkan dengan sidik jari yang telah terdaftar.
3. Proses pendaftaran *user* baru dapat dilakukan secara langsung pada alat tanpa perangkat tambahan seperti komputer.

#### 5.2. Saran

Penelitian yang telah dilakukan tentunya tidak terlepas dari kekurangan dan kelemahan. Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dan kesimpulan yang telah didapatkan, maka saran untuk pengembangan lebih lanjut dari penelitian ini antara lain:

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang kehandalan sistem.
2. Menggunakan alat biometrika lain yang memiliki kualitas lebih baik di banding sensor sidik jari seperti iris mata.
3. Memilih ukuran aktuator yang lebih kecil dan memiliki *speed* yang tidak terlalu cepat.

4. Proses pendaftaran menggunakan aplikasi android dan *bluetooth*, sehingga mempermudah dalam prosesnya.
5. Untuk faktor keamanan perlu ditambah sebuah sistem yang berfungsi untuk memutus rangkaian aktuator ketika sepeda motor dalam keadaan dikendarai.