

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis dan pengujian dari kedua alat yang dibuat, didapat kesimpulan sebagai berikut:

1. Penelitian ini berhasil membuat purwa rupa SIM Digital, dimana SIM Digital *writer* dan SIM Digital *reader* berfungsi sesuai dengan cara kerja alat yang dirancang. Kesimpulan ini diperoleh dari:
  - (a) *Software* SIM Digital *writer* dapat berfungsi untuk menulis data kedalam kartu RFID dengan baik dan dapat terhubung dengan alat tanpa ada kendala .
  - (b) SIM Digital *reader* berhasil berfungsi dengan baik, yaitu hanya bisa membaca kartu SIM Digital yang memiliki *embedded key* dan jenis SIM yang sama.
2. Metode pengamanan AES-128 berhasil diterapkan ke dalam SIM Digital.

#### 5.2 Saran

1. Mikrokontroler dapat diganti menggunakan Arduino Mini, sehingga jika ingin diterapkan ke dalam kendaraan bermotor tidak terlalu memakan banyak ruang.
2. Penampilan alat dapat diperbagus lagi dengan menggunakan *casing* akrilik yang dibuat lebih ramping dan ringkas.