

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian, perencanaan sistem, pembuatan program, uji coba, dan analisa yang dilakukan, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem pendeteksi dini keamanan sepeda motor dengan menggunakan teknologi mikrokontroler dibangun memanfaatkan teknologi mikrokontroler Arduino UNO R3 dan GSM shield sebagai komunikasi data berupa SMS.
2. Hasil pengujian sistem keamanan sepeda motor menggunakan mikrokontroler, dapat bekerja dengan baik berdasarkan jenis provider yang digunakan.
3. Sistem pendeteksi dini terhadap keamanan sepeda motor dapat memberi peringatan kepada pengguna untuk melakukan tindakan pencegahan secara efektif.

#### **5.2 Saran**

Saran untuk pengembangan sistem pendeteksi dini terhadap keamanan sepeda motor adalah sebagai berikut:

1. Sistem pendeteksi dini terhadap keamanan sepeda motor masih berupa prototipe sederhana, diharapkan selanjutnya dapat dilakukan pengembangan sistem yang lebih kompleks.

2. Sistem pendeteksi dini terhadap keamanan sepeda motor dalam pengembangannya diharapkan dapat ditambahkan sistem pergerakan dan lokasi sepeda motor untuk memudahkan pencarian.