

## **BAB V PENUTUP**

### **IV.1 Simpulan**

Berdasarkan uraian perancangan, pembuatan, dan pembahasan tentang Rancang Bangun Sistem Keamanan Dan Pencegahan Pencurian Kendaraan Menggunakan Metode *Gps Tracking* Berbasis *Mikrokontroler* Arduino Uno dapat disimpulkan :

1. Rancang bangun Sistem Keamanan dan Pencegahan Pencurian Kendaraan Menggunakan Metode *Gps Tracking* dapat terealisasi menjadi sebuah alat yang dapat diaplikasikan dan disimulasikan serta dapat mengirim *sms* sesuai yang diinginkan. Metode *Gps Tracking* dapat mengetahui titik *koordinat*, dengan menggunakan metode *sms* oleh peneliti.
2. Penggunaan IP Camera dan sensor reed switch dapat mendeteksi lalu mencegah tindakan pencurian dan mendokumentasikan kejadian di dalam kendaraan dalam bentuk foto yang dapat diakses menggunakan metode Sms dan kartu penyimpanan dari *IP Camera*

### **IV.2 Saran**

Dalam penelitian ini masih mempunyai beberapa kekurangan, maka dari itu penulis menyarankan beberapa hal, yaitu:

1. Rancang Bangun Sistem Keamanan Dan Pencegahan Pencurian Kendaraan Menggunakan Metode *Gps Tracking* Berbasis *Mikrokontroler* Arduino Uno mempunyai kelemahan dalam dokumentasi *IP Camera* karena hanya diakses dalam bentuk foto.
2. Pada alat ini komponen yang digunakan adalah Modul *GPS* Tipe GY- NEO6MV2 dan Modul GSM 800L. Kelemahan dari kedua komponen tersebut adalah sulitnya mendapatkan sinyal pada saat alat mulai dinyalakan. Diharapkan alat ini dapat dikembangkan menggunakan komponen yang lebih cepat menangkap sinyal dari apa yang digunakan dari peneliti sebelumnya.

## DAFTAR PUSTAKA

- Anwar, R. S., & Latifah, F. (2018). *Perancangan Alat Keamanan Kendaraan dengan Immobilizer Menggunakan Sensor Reed Switch Berbasis ATMEGA16*. *IV(2)*, 125–130.
- Hasan, M. I. (2002). Pokok-Pokok Materi Metodologi Penelitian dan Aplikasinya. *Media Komputer*.
- Ii, B. A. B. (n.d.). *Bab ii teori penunjang 2.1*. 5–24.
- Pradata, R. (2013). *Lokasi Mobil Dengan Fasilitas Sms Publikasi Jurnal Skripsi*. 1–8.
- Protoshield untuk arduino uno*. (n.d.). <https://arduino.cl/producto/protoshield-para-arduino-uno/>
- Riadi, M. (2016). *Pengertian sms*. <http://www.kajianpustaka.com>
- Santoso, H. (2015). Panduan Praktis Belajar Arduino untuk Pemula V1. *E-Book*. [www.elangsakti.com](http://www.elangsakti.com).
- Setiyawan. (2013). 濟無No Title No Title. *Journal of Chemical Information and Modeling*, *53(9)*, 1689–1699.
- Sidharta, L. (2016). *Pengertian dan definisi sistem*. <http://jagatsisteminformasi.blogspot.co.id>
- Silondae, Sutami; Azis, H. A., & Muthalib; Ernawati. (2016). Keterkaitan Jalur Transportasi dan Interaksi Ekonomi Kabupaten Konawe Utara dengan Kabupaten Kota Sekitarnya. *Jurnal Progres Ekonomi Pembangunan*, *1(1)*, 49–64.
- Virgono, A., Sunarya, U., Jauhariah, S. W., Teknik, F., & Telkom, U. (2016). Perancangan Sistem Pengendali Dan Monitoring Kecelakaan Mobil Berbasis Vehicular Ad Hoc Network ( Vanet ) Menggunakan Sensor Limit Switch Dan Rotary Encoder Control Design System and Monitoring Car Accident Based Vehicular Ad Hoc Network ( Vanet ) Using L. *E-Proceeding of Engineering*, *3(1)*, 778–785.