

## BAB V

### KESIMPULAN

#### 5.1. Kesimpulan

Dari keseluruhan proses perancangan “Integrasi Telegram untuk monitoring dan keamanan kendaraan berbasis Arduino dan Openwrt” dapat disimpulkan :

1. Sistem minimum Arduino Uno dan router OpenWRT dapat berfungsi sebagai pengendali saklar pada sepeda motor berbasis arduino.
2. Relay dapat menghidupkan maupun mematikan sepeda motor dengan benar sesuai fungsi yang diinginkan.
3. GPS dapat mengirimkan koordinat lokasi kendaraan bermotor dengan tepat dan jeda yang tidak terlalu lama dengan lokasi kendaraan sekarang.
4. *Router* dapat menghubungkan perangkat Arduino dengan API Telegram sehingga sistem dapat dikendalikan melalui aplikasi Telegram dan direspon oleh sistem dengan baik dan sesuai fungsi yang diinginkan.

#### 5.2. Saran

Dari perancangan sistem yang telah direalisasikan pada skripsi ini, maka penulis memberikan saran, diantaranya :

1. Kedepannya agar alat ini dapat dikembangkan seperti *real time tracking* untuk melacak lokasi kendaraan tanpa harus menunggu jeda waktu mendapatkan lokasi.
2. Penambahan fitur seperti autentikasi login agar keamanan kendaraan menjadi berlapis.

3. Menambahkan fitur akses melalui WiFi dari perangkat router untuk mengontrol kendaraan jarak dekat.
4. Penambahan sensor juga diperlukan untuk menambah fungsionalitas dari sistem.
5. Menambahkan notifikasi apabila kendaraan dinyalakan tanpa melalui sistem, agar tujuan *monitoring* keamanan dapat terpenuhi.

