

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil perancangan dan analisa yang telah dilakukan pada Rancang Bangun Keamanan Portal Jalan Komplek Perumahan Dengan Notifikasi Bunyi dan Data *Logger* Menggunakan Raspberry pi maka dapat disimpulkan :

1. Sistem keamanan aktif atau hidup saat pertama kali *raspberry pi* dinyalakan.
2. Notifikasi suara bekerja apabila sistem keamanan pada portal jalan belum dimatikan dan portal terbuka secara paksa atau tanpa sepengetahuan petugas keamanan.
3. Foto pembuka portal jalan dan mahluk hidup yang berada didekat portal dapat ditangkap karena telah dideteksi oleh sensor pir. Kemudian foto tersebut disimpan pada direktori `/var/www/foto` supaya dapat diakses menggunakan aplikasi web.
4. Raspberry pi terhubung dengan wireless access point menggunakan kabel yang terhubung ke port RJ45 antara raspberry pi dan access point. Dengan begitu raspberry dapat diakses oleh perangkat lain menggunakan media wireless yang telah didukung oleh access point
5. Untuk mematikan atau menonaktifkan sistem keamanan portal jalan menggunakan media wireless, perangkat harus terhubung ke access point kemudian memasukkan password dan mengakses alamat 192.168.2.10 kemudian menekan tombol matikan.

#### **5.2 Saran**

Adapun saran yang dapat penulis sampaikan untuk Rancang Bangun Keamanan Portal Jalan Komplek Perumahan Dengan Notifikasi Bunyi dan Data *Logger* Menggunakan Raspberry pi :

1. Saat alat ini diterapkan dalam lingkungan komplek perumahan, sebaiknya perangkat *raspberry pi* dan *access point* diletakkan di tempat yang aman

jauh dari portal jalan dan menggunakan kabel yang panjang untuk menghubungkan komponen module sensor pir dan *webcam* yang ada di portal jalan ke raspberry pi.

2. Hanya satu orang yang mengetahui *password access point* ketika alat ini telah diterapkan dan digunakan pada komplek perumahan yang sesungguhnya.
3. Penulis berharap alat ini dapat dikembangkan lagi terutama dari sisi keamanannya.
4. Dapat digunakan *face detection system* menggunakan webcam untuk pengembangan selanjutnya