

## BAB V

### SIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Simpulan

Simpulan yang bisa dibuat dari hasil penelitian dalam membuat alat atau sistem alternatif yaitu sistem *monitoring* keamanan lingkungan perumahan dengan menggunakan *raspberry pi* dan *motioneye os*, yang telah dilakukan implementasi dari perancangan sampai dengan melakukan pengujian di dapatkan hasil dimana kamera terkadang dan aplikasi *motioneye os* masih sering terlambat dalam merespon jika terjadi pergerakan, dan terkadang aplikasi tidak dapat menangkap objek yang berjarak lebih dari 5 meter, dan juga untuk respon pengiriman notifikasi ke telegram terkadang terdapat delay yang cukup lama di bandingkan dengan hasil yang *motion detect* yang ada di *motioneye os*, itu di karenakan jaringan internet yang lumayan tidak bagus maka dari itu pengiriman notifikasi terjadi delay.

Aplikasi ini masih bisa mendeteksi dalam keadaan gelap namun jika terlalu banyak cahaya yang tertangkap mengakibatkan alat sistem monitoring sedikit terganggu yang dimana menyebabkan alat tidak dapat mendeteksi gerakan dengan normal

Alat atau sistem ini terhubung dengan berbagai perangkat selama jaringan internet dan alat monitoring dihidupkan dan alat ini di integrasikan dengan notifikasi dari telegram yang menggunakan fitur telegram yaitu telegram bot yang di mana di hubungkan dengan program python dan dijalankan di pengaturan *motioneye os* yaitu *motion notification*. Dengan dibuatnya alternatif ini ditujukan

untuk dapat menjadi alat yang dapat membantu dan mengatasi keresahan dari warga perumahan bumi kaca.

## **5.2. Saran**

Dari kesimpulan yang didapatkan peneliti tentang alat monitoring sistem keamanan lingkungan perumahan, Adapun beberapa saran yang ditujukan untuk pembaca maupun pengembang atau peneliti selanjutnya. Dimana saran yang dapat diberikan peneliti ialah :

1. Menghindari pencahayaan yang berlebihan agar alat atau sistem monitoring dapat menangkap hasil deteksi gerakan dengan normal
2. Dapat dikembangkan dengan mengirim hasil ke aplikasi telegram tidak hanya foto saja melainkan video atau tanggal, bulan, tahun, dan waktu
3. Dapat menjadikan alamat ip static agar tidak mencari ip raspberry jika alat monitoring mati