BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengujian dan analisis yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Koneksi antara perangkat android dan sistem prototipe hanya bisa dilakukan jika perangkat dan sistem terkoneksi pada *wifi router* yang sama.
2. Pengiriman hasil pengambilan gambar antara smartphone dan sistem terjadi jika token yang digunakan pada program python sistem dan token yang telah diberikan jika membuat *userbot* pada aplikasi *Telegram* sama.
3. Notifikasi Kehadiran Penyusup akan dikirim pada perangkat android jika *wifi router*, token yang digunakan pada sistem dan perangkat android bertepatan dan jika aplikasi *Telegram Messenger* telah diunduh dan diinstalasi pada perangkat android.
4. PiCamera Raspberry mengambil foto jika ada gerakan pada sensor, tetapi pendeteksi gerakan tergantung dengan sensitivitas pada *"sensitivity adjust"* sensor pir.
5. Pengiriman notifikasi pada perangkat Android tidak selalu masuk dengan waktu yang singkat , hal ini terjadi karena koneksi *wifi router* tidak stabil.

5.2 Saran

Mengingat masih terdapat beberapa kekurangan dalam penelitian ini, maka perlu dilakukan beberapa perbaikan untuk memperbaiki kinerja alat, adapun beberapa saran yang diperlukan antara lain:

1. Untuk penelitian selanjutnya, prototipe sistem pendeteksi ini bisa dikembangkan dengan menambah sensor dan ruangan yang di-*monitor* dengan memakai alat untuk menfasilitasikan perpindahan arah kamera antara ruangan.

2. Untuk Penelitihan Selanjutnya, *coding* program bisa di mendalami dengan pemlajaran lebih lanjut dan teliti, supaya hasil notifikasi pada perangkat keras lebih detail dan spesifik tanpa ada perbedaan waktu antara pendeteksian dan penerimaan notifikasi.

UNIVERSITAS ANDALAS
UNTUK KEDJAJAAN BANGSA