

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Bedasarkan hasil penelitian dan pengujian yang dilakukan dengan tema “Sistem Keamanan Rumah Menggunakan Raspberry Pi dan Kamera Untuk Mendeteksi Penyusup” maka dapat di simpulan sebagai berikut:

1. Dengan menggunakan Raspberry Pi 3 model B dan Kamera yang terkoneksi internet serta meningkatkan keamanan rumah yang dapat di pantau dari jarak jauh.
2. Motion deteksi dapat menangkap gambar dengan sistem pengiriman secara otomatis ke *Telegram* dan menu-menu tersebut dapat direspon oleh sistem dengan baik sesuai fungsi yang digunakan.

5.2. Saran

Tahapan saran merupakan evaluasi dari hasil penelitian yang dilakukan sehingga kedepannya dapat dilanjutkan untuk pengembangan sistem keamanan, beberapa saran yang bisa dikembangkan kedepanya sebagai berikut :

1. Untuk penelitian selanjutnya diharapkan membuat alat deteksi penyusup menggunakan lebih dari satu sensor untuk lebih memastikan penyusup dapat terdeteksi. Selain itu, dapat ditambahkan sensor gerak, sensor suara atau yang lainnya.
2. Menggunakan Board yang lebih kecil di bandingkan Raspberry Pi 3 model B walaupun board yang digunakan sudah cukup kecil namun akan mempermudah penyamaran kamera apabila board yang digunakan yang lebih kecil.

3. Menggunakan kamera yang lebih dari 5 Megapixel supaya memiliki tingkat kejelasan yang lebih detail. Selain itu dapat menggunakan kamera yang dapat zoom out atau zoom in seketika terteksi gerakan.
4. menambahkan kamera yang sudah support night vision atau pada saat cahaya redup.
5. Untuk peneliti selanjutnya sebaiknya hasil video dapat di download secara keseluruhan.

