

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian di atas, maka dapat diambil kesimpulan:

1. Sistem ini akan sangat berguna dalam pengawasan terhadap rumah yang kosong karena ditinggal penghuninya ataupun untuk pengawasan terhadap gudang maupun brankas dari tindak pencurian.
2. Sistem ini tidak dapat menggantikan fungsi sepenuhnya dari kamera pengawas atau CCTV dikarenakan kamera CCTV merekam secara terus menerus baik itu ada atau tidaknya gerakan sedangkan kamera pada sistem yang dibangun hanya menangkap potongan gambar dari gerakan-gerakan yang terjadi dalam jangkauan pandangnya..
3. Hasil gambar yang didapatkan dari (*motion detection*) akan dikirim secara otomatis ke akun *Telegram* selama terdapat koneksi internet pada perangkat *Raspberry Pi*.

5.2 Saran

Adapun saran dari penulis yang dapat diberikan dari kekurangan sistem yang ada, maupun pengembangan lebih lanjut yang dapat dilakukan yaitu:

1. Sistem masih belum dapat membedakan pergerakan, baik itu manusia, hewan, perubahan cahaya, dan lainnya, sehingga dibutuhkan penelitian lebih lanjut untuk meminimalisir kesalahan deteksi pada sistem.
2. Penambahan sensor aktif infra merah untuk dapat membedakan antara manusia dengan hewan.

3. Penambahan fitur *streaming* agar mudah untuk memantau lewat internet.
4. Penggunaan perangkat kamera yang beresolusi tinggi agar gambar tangkapan kamera lebih jelas, dan memiliki *frame rate* yang tinggi sehingga dapat meminimalkan *delay* yang terjadi.

