

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini akan menguraikan kesimpulan yang dapat ditarik dari penelitian yang telah dilakukan serta pemberian saran yang bersifat membangun untuk penelitian selanjutnya.

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan seperti sebelumnya, dapat disimpulkan sebagai berikut.

1. Metode yang digunakan dalam penelitian ini memberikan hasil yang optimal dan kelancaran dalam melakukan penelitian.
2. Dengan berdasarkan metode yang telah digunakan, sensor yang ditempatkan pada pintu dapat mendeteksi adanya gerakan dengan menyentuh area kunci pintu, Arduino dapat bekerja optimal dengan sistem sirkulasi yang baik sehingga tidak cepat panas walaupun bekerja selama 24 jam. Sensor tidak dapat mendeteksi, jika objek tersebut tidak menyentuh area kunci pintu. Sehingga objek lain seperti hewan yang melewati sensor tersebut tidak akan terdeteksi.
3. SIM900A yang dipasang tidak jauh dengan Arduino, dapat menjangkau area sinyal dari operator yang digunakan. apabila ada suatu objek terdeteksi, SIM900A akan mengirim pesan ke nomor tujuan dengan cepat.

4. Hasil rekaman CCTV memiliki hasil yang optimal dan dapat menjangkau area pintu dan jendela. CCTV terempel dengan kuat walaupun mendapat terjangan dari angin yang kuat dan terlindungi dari hujan angin. Kabel USB yang digunakan untuk menghubungkan kamera dan laptop, aman dari serangan tikus dan tidak mengganggu suasana pemandangan ruangan. Router dan laptop tersimpan aman di dalam ruangan dengan sirkulasi yang baik untuk menghindari sistem *hang/error*.

5.2. Saran

1. Dengan dilakukan banyak pengujian, kemungkinan dapat meningkatkan hasil yang lebih baik dari sebelumnya.
2. Variabel penelitian dapat diperbanyak untuk melihat kemampuan dari metode yang digunakan ini.