

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini dapat dilihat beberapa kesimpulan yang dapat diambil dari hasil implementasi dan evaluasi sistem keamanan ini, serta beberapa saran yang diberikan untuk mencapai hasil yang lebih baik lagi.

5.1 Kesimpulan

- Sistem dapat bekerja dengan baik.
- Waktu respon aktifnya sensor *pyroelectric* berkisar ± 25 detik dari sistem pertama kali diaktifkan.
- Sensor dapat memberikan respon dengan baik ketika mendeteksi adanya pergerakan tubuh dan pengiriman data dari sensor bekerja dengan baik walaupun jarak sensor ke modul utama cukup jauh yaitu sekitar 10 meter.
- Kamera dapat bergerak mengikuti sensor yang aktif dengan baik
- Terkirimnya pesan singkat, tergantung dari *provider* penyedia jaringan yang dalam hal ini adalah pihak *provider* dari Mentari, IM-3 dan Simpati. Berdasarkan hasil percobaan dari ketika provider, ketiganya cukup baik namun yang paling baik adalah IM-3.
- Telepon selular yang dapat digunakan pada sistem keamanan cukup bervariasi karena dapat menggunakan telepon selular dengan merek dan tipe yang berbeda.

- Modul utama bekerja dengan baik tanpa mengalami masalah panas walaupun sistem diaktifkan dalam waktu yang cukup lama dan berada di dalam kotak.

5.2 **Saran**

- Menggunakan kamera dengan kualitas yang lebih bagus, seperti yang menggunakan *night mode* dan kamera *wire* karena dari sistem yang dibuat dengan kamera *wireless*, hasil gambar yang ditangkap terkadang tidak begitu baik dan sempurna.
- Menggunakan telepon selular yang soket catu dayanya terpisah dengan soket komunikasi serialnya sehingga proses pengisian baterai tidak mengganggu komunikasi data serialnya.
- Kapasitas dari *harddisk* komputer yang digunakan harus tersedia cukup besar jika sistem akan diaktifkan dalam waktu yang cukup lama.