

BAB V

PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa

1. Tegangan output yang dihasilkan oleh power supply melalui USB yaitu sebesar 5.04 volt sehingga dapat digunakan sebagai tegangan input sensor PIR dan sim900A.
2. Jangkauan pendeteksian sensor PIR yang paling jauh dan ideal yaitu 7 meter, berada pada posisi sudut 90°.
3. Sudut pendeteksian yang paling besar yaitu pada sudut 30° dan 150° dengan jarak pendeteksian hanya mencapai 3 meter. Sensor PIR tidak dapat menjangkau pendeteksian di bawah sudut 30° maupun diatas 150°
4. Durasi waktu pengiriman sms yaitu 6-13 detik untuk sampai ke seluruh nomor tujuan. Sedangkan durasi waktu penerimaan sms yaitu 3-5 detik. Hal ini dapat dipengaruhi oleh jaringan dan provider yang digunakan.

5.2 SARAN

Untuk penyempurnaan dan pengembangan lebih lanjut maka beberapa saran yang perlu ditambahkan yaitu

1. Penambahan sensor PIR serta penambahan magnetic switch disetiap sudut rumah, pintu dan jendela
2. Untuk memaksimalkan kerja sistem keamanan, dapat menambahkan kamera sehingga dapat memonitor keadaan rumah lebih detail.