BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan berserta pembahasan maka dapat ditarik kesimpulan dari penelitian ini sebagai berikut :

- 1 Aplikasi android dinyatakan bekerja dengan baik apabila terdapat "penyusup memanjat pagar rumah" maka pemilik rumah akan mendapatkan sebuah notifikasi "peringatan", sistem akan bekerja secara *realtime* dan aplikasi bisa berjalan sukses apabila kedua perangkat tersebut terhubung dengan satu jaringan yang sama.
- 2 Cara kerja dari sensor apabila saat sinar cahaya dari diode laser yang mengenai sensor LDR terhalang, maka *mikrokontroller* akan mengolah hasil data, dan mengirimkan ke *smartphone* pemilik rumah untuk di tampilkan sebuah notifikasi peringatan..
- Untuk implementasi sistem keamanan ini di terapkan pada pagar depan rumah, Berdasarkan hasil dari pengujian *software* dan perangkat sistem keamanan yang dilakukan, 10 kali percobaan diperoleh 10 kali dinyatakan sukses dan 0 kali menunjukkan gagal, itu berarti dari *software* maupun perangkat sudah berjalan sesuai harapan. Untuk hasil pengujian terdapat pada tabel 4.2

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang diteliti oleh penulis, mungkin lebih baik lagi apabila penelitian selanjutnya dikembangkan lagi dengan menambahkan tambahan sensor LDR yang lebih banyak lagi sehingga pemantauan sistem keamanan memiliki jangkauan yang lebih luas lagi tidak hanya dari satu sisi saja, dan dari pengontrolan *smartphone* aplikasi *android* bisa juga ditambahkan tanggal, bulan, dan tahun saat kejadian bukan hanya hari dan waktu saja, sehingga menghasilkan sistem keamanan rumah yang lebih baik.