

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Setelah dilakukan penelitian dengan membuat sebuah prototipe instalasi penerangan rumah pintar untuk apartemen tipe studio berbasis mikrokontroler, maka kesimpulan yang didapat adalah penerangan pada sistem rumah pintar dengan menggunakan sensor (PIR, LDR dan Microphone) sebagai pengendali untuk menghidupkan dan mematikan lampu secara otomatis telah berhasil diterapkan untuk kehidupan sehari-hari.

5.2. Saran

- a. Bagian dalam prototipe masih terkesan kurang rapi karena kecilnya ukuran prototipe dan banyaknya kabel serta komponen yang sulit disembunyikan sehingga masih terlihat kurang rapi. Oleh karena itu perlu dibuat prototipe yang lebih besar dan disediakan tempat khusus untuk wadah rangkaian elektroniknya.
- b. Pada sensor suara (Mikrophone) bisa digunakan sensor suara (Voice) agar pembacaan gelombang suara ketukan bisa diganti menggunakan pembacaan gelombang suara (per-kata).
- c. Pada perangkat mikrokontroler dapat menggunakan PLC sebagai pengendali program.