

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari proses perancangan dan pengujian sistem kendali otomatis penerangan rumah adalah sebagai berikut :

1. Berdasarkan pengujian-pengujian yang dilakukan, sistem yang dibuat telah mampu menghidupkan dan mematikan lampu secara otomatis berdasarkan nilai waktu yang diinputkan oleh manusia.
2. Sistem ini dapat menjadi solusi alternatif dalam penghematan energi listrik karena dapat mematikan lampu secara otomatis pada waktu-waktu tidak dibutuhkannya penerangan dalam ruangan sehingga penggunaan lampu rumah lebih optimal.
3. Sistem ini dapat meminimalkan terjadinya keborosan penggunaan energi listrik pada penerangan karena faktor manusia (lupa atau malas).

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan pada tugas akhir ini yaitu :

1. Pengguna harus mengetahui secara pasti kapan waktu penerangan rumah tidak dibutuhkan lagi sehingga penggunaan alat ini dapat efisien dalam upaya penghematan listrik.
2. Relay yang digunakan dapat ditambahkan agar sistem ini dapat digunakan pada ruangan yang lebih luas lagi.

3. Alat ini dapat dikembangkan dengan menambahkan beberapa sensor sehingga tidak hanya mengendalikan penerangan rumah, tetapi juga sektor lain seperti mesin cuci, pendingin ruangan dan alat elektronika rumah lainnya.
4. Untuk penerangan kamar mandi yang sifatnya sementara, dapat ditambahkan sensor pendeteksi keberadaan manusia agar penerangan dalam kamar mandi lebih optimal sesuai kebutuhan.

