

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berangkat dari pemikiran konsumsi listrik yang berlebihan dalam penggunaan lampu. Penelitian ini ingin menunjukkan penemuan alat yang dapat memangkas penggunaan listrik dalam sehari-hari. Selain itu alat tersebut juga dapat mempermudah bagi pengguna lampu yang sering lalai.

Alat tersebut dinamakan lampu halaman otomatis berbasis *internet of things (Iot)*. Dimana lampu tersebut menggunakan system telegrambot sebagai alat bantu untuk mengontrol dan memonitoring lampu. Lampu ini juga dapat digunakan dalam dua mode yaitu otomatis dan manual. Dalam mode otomatis lampu dapat bekerja sesuai jadwal yang sudah kita tentukan dibantu dengan RTC DS3231 sedangkan dalam mode manual dapat melakukan perintah nyalakan lampu dan matikan lampu melalui telegrambot sehingga pengguna dapat memilih mode sesuai dengan kebutuhan.

5.2 Saran

Saran bagi peneliti selanjutnya diharapkan dapat mengembangkan Lampu otomatis berbasis internet of thing (Iot) antara lain yaitu:

1. Bagaimana apabila mikrokontroler tidak terhubung dengan koneksi internet.
2. Bagaimana cara mengontrol dan memonitoring selain menggunakan sistem telegrambot.
3. Apa yang terjadi jika RTC DS3231 diganti menggunakan perangkat lain.