



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan, pengujian dan analisa yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan yaitu sebagai berikut:

1. Perancangan Implementasi *Internet of Things* pada Sistem Kendali Jarak Jauh Peralatan Listrik Rumah Tangga terbagi menjadi 2 tahap, yaitu tahap perancangan *hardware* dan tahap perancangan *software*.
2. Daya yang terukur pada beban yang dipasang yaitu 2 buah lampu, *ricecooker* dan setrika adalah 506,5 Watt. Komponen elektronika yang dipasang yaitu *relay* dan dan esp 32 mampu mengangkat beban yang dipasang dan bekerja sesuai spesifikasinya.
3. Penggunaan *internet of things* pada peralatan listrik rumah tangga berdampak baik pada penggunaannya dikarenakan peralatan tersebut mampu dikendalikan dari jauh hanya dengan memanfaatkan internet yang ada. Sehingga mampu mengurangi penggunaan listrik yang berlebihan akibat dari kelalaian penggunaannya dan memungkinkan penggunaan yang fleksibel dan efektif.

5.2 Saran

Adapun saran dari penulis yang dapat digunakan sebagai acuan dalam penelitian atau pengembangan selanjutnya, yaitu sebagai berikut:

1. Koneksi internet harus di perhatikan, karena pada project ini menggunakan internet agar hasil kerjanya optimal.
2. Pada ESP32 diperlukan adanya sistem pendingin, dikarenakan bila sistem digunakan terlalu lama maka komponen ini akan panas.