

## **ABSTRAK**

**Ferdi Kristianto Marbun, 23113412**

**Efisiensi Pemakaian Energi Listrik dengan Penjadwalan Waktu dan Penetapan Pemakaian Maksimum.**

Skripsi. Jurusan Sistem Komputer, Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi, Universitas Gunadarma, 2018

Kata kunci: ACS712, AppInventor, Arduino, Penghematan Daya, Penjadwalan

(xvi + 90 + lampiran)

Pada penelitian ini dihasilkan suatu sistem yang dapat mengefisienkan pemakaian energi listrik dengan memanfaatkan penjadwalan waktu dan menetapkan banyaknya suatu energi listrik yang dipakai. Sistem ini terdiri dari dua saklar otomatis, dimana setiap saklar digunakan untuk mengaktifkan atau menonaktifkan peralatan elektronika yang tersambung pada saklar tersebut, dan saklar tersebut dikendalikan oleh suatu penjadwalan atau banyaknya suatu energi listrik yang terpakai. Penjadwalan dan banyaknya energi listrik yang terpakai dikontrol oleh mikrokontroler Arduino. Mikrokontroler tersebut dikendalikan oleh aplikasi Android melalui perangkat Bluetooth. Aplikasi Android tersebut dapat menjadwalkan waktu atau banyaknya energi yang dipakai. Penjadwalan atau penetapan banyaknya energi dapat diatur secara acak, namun sistem ini kehilangan penjadwalan yang telah ditetapkan ketika sistem ini kehilangan daya listrik. Banyaknya beban listrik yang dapat dibebankan pada sistem ini bergantung pada beban maksimum yang terdapat pada sensor arus, sekring dan saklar otomatis yang dipakai.

Daftar Pustaka (2011-2017)