

## RINGKASAN

***SYTEM SMART ELECTRIC METER UNTUK PENGGUNAAN LISTRIK PRABAYAR DI APARTEMEN ATAU KOS***, Dimas Fariz Nabalalah, E32170064, Tahun 2019, 33 hlm., Prodi Teknik Komputer, Jurusan Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Victor Phoa,S.Si, M.Cs (Pembimbing I).

*Sytem Smart Electric Meter Untuk Penggunaan Listrik Prabayar Di Apartemen Atau Kos* adalah sebuah *prototype* aplikasi penambah kwh yang menggunakan mikrokontroller Arduino Uno dan HC-05 sebagai sensor utamanya untuk memantau dan membaca Kwh yang masuk dan keluar. Sistem ini menggunakan *Bluetooth* sebagai media peniriman. Sistem ini dapat memonitoring kwh yang digunakan pada setiap kamar. Pada aplikasi android juga terdapat fitur untuk mengatur menambahkan. Batasan untuk penggunaan aplikasi hanya dapat digunakan oleh pemilik yang mengetahui nama pengguna dan kata sandi aplikasi tersebut. Sistem akan menghitung ketika sudah tersambung dengan perangkat. Terdapat juga fitur monitor pemantauan data ketika perangkat tersambung. Dengan adanya sistem ini, diharapkan dapat membantu pengguna dalam mengontrol penggunaan listrik pada setiap kamar.