

ABSTRACT

*Monitoring Electricity usage counter Household Uses For
Android.SkripsiJurusanTeknik Electrical Applications, Faculty of Engineering,*

M.Apriansyah Ginting 2015.

University Mercubuana Jakarta.

Electricity payment calculation is still not widely understood and known by people, either calculation of the prepaid system. Coupled with the increase in electricity tariff by the Minister of Energy and Mineral Resources No.31 of 2014 rose three phases pose new problems with regard to the payment of electrical energy. Therefore, researchers wanted to make an application to calculate the cost of electricity. This study is limited to the payment system of household electricity costs. Researchers create applications that can run on a smartphone or tablet PC with Android operating system due to the development of a smartphone or tablet PC with Android operating system so rapidly and many are owned and used by the public. The aim of this study is to produce a android application to calculate the cost of household electricity.

This type of research is research Research and Development (R & D), with a design approach using experimental research. The steps in this research include analyzing the basic electricity tariff calculation of prepaid systems, designing and manufacturing with the help of a computer that includes the design and manufacture of display using software VB net.

*This research resulted in android application that can be used to calculate household electricity costs according to the results of a large calculation errors android applications compared with the calculation of National Electricity Company. The conclusion from these results is already evident android app works fine for calculating the cost of electricity. **Keywords:** Android Applications, household electricity costs.*

ABSTRAK

Monitoring Penghitung penggunaan Daya Listrik Untuk Rumah Tangga
Menggunakan Aplikasi Android. Skripsi Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknik,

M. Apriansyah Ginting 2015.
Universitas Mercubuana Jakarta.

Perhitungan pembayaran listrik masih belum banyak dipahami dan diketahui oleh orang, baik perhitungan sistem prabayar. Ditambah lagi dengan adanya kenaikan tarif dasar listrik berdasarkan Peraturan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral No.31 Tahun 2014 yang naik secara tiga tahap menimbulkan permasalahan baru berkaitan dengan pembayaran energi listrik. Oleh karena itu, peneliti ingin membuat aplikasi untuk menghitung biaya listrik. Penelitian ini dibatasi hanya pada sistem pembayaran biaya listrik rumah tangga. Peneliti membuat aplikasi yang dapat dijalankan pada smartphone atau tablet PC dengan sistem operasi android dikarenakan perkembangan smartphone atau tablet PC dengan sistem operasi android yang begitu pesat dan banyak dimiliki serta digunakan oleh masyarakat. Tujuan dari penelitian ini adalah menghasilkan aplikasi android untuk menghitung biaya listrik rumah tangga.

Jenis penelitian ini merupakan penelitian Research and Development (R&D), dengan pendekatan desain penelitian menggunakan eksperimen. Langkah-langkah dalam penelitian ini meliputi menganalisis perhitungan tarif dasar listrik sistem prabayar, perancangan dan pembuatan dengan bantuan komputer yang meliputi desain tampilan dan pembuatan menggunakan software VB net. Semuanya terjadi dalam informasi harga dan daya dari aplikasi KWH Meter.

*Penelitian ini menghasilkan aplikasi android yang dapat digunakan untuk menghitung biaya listrik rumah tangga menurut hasil perhitungan besar kesalahan aplikasi android dibandingkan dengan perhitungan Perusahaan Listrik Negara. Kesimpulan dari hasil tersebut aplikasi android sudah terbukti berfungsi dengan baik untuk menghitung biaya listrik. **Kata Kunci:** Aplikasi Android, biaya Listrik rumah tangga.*