

# **ANALISA DAN RANCANG BANGUN *MONITORING* KWH PRABAYAR MENGGUNAKAN SMS *GATEWAY***

Nama Mahasiswa : Jefri  
Nim : 3204141061  
Dosen Pembimbing : Wan M. Faizal, ST., MT

## **Abstrak**

Untuk mengoptimalkan dan memudahkan pengontrolan pulsa listrik bagi pengguna KWH prabayar dari menghindari terjadinya pemutusan pada suplai energi listrik, maka dirancang sistem *monitoring* KWH prabayar menggunakan SMS *gateway*. Sistem pemanfaatan KWH prabayar ini sangat membantu pelanggan listrik untuk mengetahui sisa pemakaian energi listrik supaya pelanggan bisa langsung melakukan penambahan energi listrik. Sistem *monitoring* energi listrik dengan memasukan nilai token 20 *watt hour* dan beban yang digunakan kipas angin 30 watt dapat digunakan selama 24 menit 27 detik. Sistem SMS *gateway* akan mengirimkan pemberitahuan jika token tinggal 5 *watt hour* agar segera dilakukan penambahan energi listrik.

**Kata kunci** : KWH prabayar, *Energi listrik*, *Daya*, *Waktu*, *SMS gateway*.

# ***ANALYSIS AND DESIGN OF PREPAID KWH MONITORING USING SMS GATEWAY***

*Student Name* : Jefri  
*Student ID Number* : 3204141061  
*Supervisor* : Wan M. Faizal, ST., MT

## ***Abstract***

*To optimize and facilitate the control of electric pulses for prepaid KWH users from avoiding disconnection in the electric energy supply, a prepaid KWH monitoring system is designed using SMS gateway. This prepaid KWH monitoring system is very helpful for electricity customers to find out the remaining usage of electrical energy so that customers can directly add electricity. Electrical energy monitoring system by entering a token value of 20 watt hour and the load used by a 30 watt fan can be used for 24 minutes 27 seconds. The SMS gateway system will send a notification if the token stays 5 watt hour so that the electrical energy is added immediately.*

*Keyword: KWH prabayar, Electrical energy, Power, Time, SMS gateway.*