

# **RANCANG BANGUN DAN ANALISA *PROTOTYPE* SISTEM PEMADAMAN BERGILIRAN BERBASIS SMS GATEWAY**

Nama Mahasiswa : Febri Kurniadi

Nim : 3204151054

Dosen Pembimbing : Agustiawan, SST.,MT

## **Abstrak**

Perkembangan Teknologi Informasi dan Komunikasi saat ini berjalan sangat cepat, dimana dunia dapat terhubung melalui jaringan komputer yang dapat berinteraksi dan tukar menukar informasi. Setiap orang yang hidup saat ini ingin terus meng-*update* dan mengikuti perkembangan teknologi. PT PLN (Persero) selaku produsen energi listrik berusaha mengimbangi kebutuhan tersebut dengan menambah pasokan tenaga listrik. Dengan demikian pada saat banyak permintaan maka daya yang ada harus dibagi, dan sering kali terjadi pemadaman listrik secara bergantian. Berdasarkan latar belakang tersebut penulis membuat skripsi dengan judul Perancangan *Prototype* pemadaman listrik Berbasis SMS Gateway PT. PLN Cabang Dumai. Selanjutnya perancangan Pemadaman ini diharapkan pula bisa membantu Petugas PLN dalam hal mengontrol pemadaman ketika terjadi pemadaman secara bergiliran. Adapun cara yang akan dilakukan yaitu dengan cara Pengumpulan data-data referensi yang berhubungan dengan judul skripsi, merancang desain alat yang akan dibuat menggunakan *software* komputer, pembuatan alat berdasarkan desain perancangan, pengujian alat, pengambilan data, diantaranya data lamanya waktu pemadaman, jumlah pemadaman dan analisa. Hasil yang diperoleh adalah dapat menghitung hasil dan tingkat keberhasilan pengiriman.

*Kata Kunci: Gateway, Prototype, RTC, SIM900 dan Modul Micro Sd Card*

## **RANCANG BANGUN DAN ANALISA *PROTOTYPE* SISTEM PEMADAMAN BERGILIRAN BERBASIS SMS GATEWAY**

Nama Mahasiswa : Febri Kurniadi

Nim : 3204151054

Dosen Pembimbing : Agustiawan, SST.,MT

### **Abstrak**

*The development of Information and Communication Technology is currently running very fast, where the world can be connected through a computer network that can interact and exchange information. Every person who lives today wants to continue to update and follow technological developments. PT PLN (Persero) as the producer of electrical energy is trying to compensate for these needs by increasing the supply of electricity. Thus, when there are many demands, the available power must be shared, and often times alternating power outages. Based on this background the writer made a thesis with the title Prototype Power Outage Design Based on SMS Gateway PT.PLN Dumai Branch. Furthermore, the design of the Outage is also expected to be able to help PLN Officers in controlling blackouts when blackouts take place in turns. The method to be carried out is by collecting reference data relating to the title of the thesis, designing the design of the tool to be made using computer software, making tools based on the design of the design, testing the tool, data retrieval, including data on the length of time of the blackout, the number of blackouts and analysis. The results obtained are able to calculate the results and success rate of delivery.*

*Keywords: Gateway, Prototype, RTC, SIM900 and Micro Sd Card Module*