

## **ABSTRAK**

### **AFRY MARTIN : Rancang Bangun Alat Pemutus Dan Penghubung kWh Meter Pascabayar Menggunakan Sim 800L Berbasis Mikrokontroler Arduino Uno**

PT. PLN (Persero) merupakan salah satu perusahaan penjual jasa listrik di Indonesia. Besarnya daya yang digunakan oleh konsumen dihitung dengan menggunakan KWh meter. Pada konsumen yang menggunakan KWh meter pascabayar masih sering terjadi tunggakan tagihan listrik. Hal tersebut merupakan salah satu kerugian bagi perusahaan. Jika tunggakan tidak dibayar oleh konsumen, maka aliran listrik ke konsumen akan diputus. Untuk mempermudah pekerjaan, maka dibuatlah alat pemutus tegangan yang akan memutus aliran listrik ke rumah konsumen. Pemutusan ini cukup dilakukan dari satu tempat tanpa perlu mengunjungi rumah konsumen. Alat pemutus tegangan dibuat dengan menggunakan Arduino Uno, Relay ssr dan modul SIM800L. Perintah dari operator diterima oleh modul SIM800L yang kemudian diteruskan ke Arduino Uno untuk mengkatifkan relay.

Kata kunci : Arduino Uno, Kwh Meter, Relay SSR, SIM800L