

**Defli Anggara Putra : Rancang Bangun Program Pemutus dan Penghubung
KWh Meter Menggunakan SIM 800L Berbasis
Mikrokontroler Arduino Uno.**

PT.PLN (Persero) adalah perusahaan yang bergerak di bidang kelistrikan di Indonesia. Besarnya daya yang digunakan oleh konsumen dihitung dengan menggunakan KWh meter. Pada konsumen yang menggunakan KWh meter pascabayar masih terjadi tunggakan tagihan listrik. Hal tersebut merupakan salah satu kerugian bagi perusahaan. Untuk mempermudah pekerjaan, maka dibuatlah alat pemutus dan penghubung tegangan yang akan diputuskan dan dihubungkan aliran listrik ke rumah konsumen. Pemutusan dan penghubungan ini cukup dilakukan dari satu tempat tanpa perlu mengunjungi rumah konsumen. Alat pemutus dan penghubung tegangan dibuat dengan menggunakan Arduino Uno, Relay SSR, SIM 800L, Adaptor, MIT App Invektor 2. Adaptor digunakan untuk mengubah tegangan AC menjadi tegangan DC lalu Konverter LM2529 DC-DC digunakan untuk penurunan tegangan DC menjadi lebih rendah. Aplikasi Android digunakan sebagai perintah dari operator lalu diterima oleh SIM 800L untuk mengaktifkan Relay SSR. Dengan adanya alat pemutus dan penghubung kWh Meter Pascabayar yang dilakukan lebih efisien dan akan sangat membantu PT.PLN.

**Kata Kunci : Arduino Uno, KWh Meter, Relay SSR, SIM 800L, MIT App Inventor 2,
Konveker LM2529 DC-DC, Adaptor**