BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan dan penelitian yang dilakukan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Sistem yang dibuat dapat memberitahukan informasi jumlah pulsa kWh meter, saat nilai kWh menunjukan nilai 5 kWh. Informasi tersebut dapat berupa pesan *short message service* (sms) dan indikator berupa *buzzer* dan LED.
2. Sistem dapat melakukan pengisian pulsa listrik baik melalui sms maupun melalui *keypad*. Sistem pengisian pulsa menggunakan tiga *voucher* yang berbeda yaitu masing-masing Rp.5.000 ribu, Rp.10.000 ribu dan Rp 15.000 ribu. Sistem juga akan mengirimkan informasi saat pulsa masuk dan saat pulsa tidak masuk yang dikarenakan kode *voucher* yang tidak sesuai.

5.2 Saran

Dalam perancangan *prototype* kWh meter prabayaar berbasis sms ini menggunakan sensor arus analog ACS712, dimana keluaran dari sensor ini berupa sinusoidal sehingga diperlukan rangkaian tambahan untuk mendapatkan nilai arus dalam melakukan pengukurannya. Oleh karena itu disarankan untuk menggunakan sensor arus yang lebih stabil dan presisi seperti sensor arus digital.