

BAB V

SIMPULAN IMPLIKASI DAN REKOMENDASI

A. Simpulan

1. Alat yang mampu menghitung biaya pemakaian listrik yang dilengkapi dapat mendeteksi pencurian listrik telah selesai dibuat. Alat tersebut sudah bisa menghitung jumlah pemakaian kWh, namun *persentase error* kepresisian pembacaan arus masih 5%.
2. Telemetri RF (*Radio Frekuensi*) dapat terapkan pada alat yang telah selesai dibuat sebagai media komunikasi data, pelaporan indikasi pencurian listrik dan pengontrolan jarak jauh, namun pada jarak 100 m atau lebih pengiriman data sering terganggu apabila terhalang tembok.
3. GUI (*Graphic User Interface*) yang dapat mengontrol aliran arus listrik sekaligus memonitor pemakaian kWh pada pengguna listrik skala rumah tangga telah selesai dibuat, namun masih terjadi pembulatan nilai dengan tipe data *float*.

B. Implikasi

1. Dengan adanya alat ini permasalahan pendeteksian pencurian listrik pada pengguna listrik rumah tangga bisa lebih teratasi.
2. Dengan adanya alat ini pencurian listrik pada pengguna listrik rumah tangga dapat lebih terawasi secara jarak jauh.

C. Rekomendasi

1. Mengingat pentingnya pembuatan alat yang berguna sebagai pemecah masalah pencurian listrik, maka kepada pihak yang berkonsentrasi dalam bidang ketenagalistrikan, diharapkan dapat mengembangkan alat ini lebih jauh lagi baik dalam bentuk yang lebih dari *prototype* maupun simulator.
2. Penulis menyarankan agar pembuatan *syntax* program bisa lebih kompleks sehingga data hasil pembacaan sensor arus dapat lebih presisi. Penggunaan telemetri RF (*Radio Frekuensi*) hanya dapat menjangkau jarak kurang dari 3 Km, disarankan kepada peneliti

selanjutnya untuk mencoba menggunakan telemetri berbasis GPRS/GSM atau Internet.