

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan perancangan, pengamatan dan pengujian yang telah dilakukan maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Pembacaan nilai arus yang dipakai oleh lampu televisi memiliki nilai error rata-rata yaitu 13,89%.
2. Sistem berhasil melakukan proses perhitungan nilai biaya pemakaian listrik lampu dan televisi berdasarkan nilai arus yang dibaca oleh sensor arus.
3. Aplikasi *mobile* dapat melakukan proses monitoring dan pengontrolan dengan jarak komunikasi maksimal 40 meter.
4. Sistem berhasil 100% membatasi biaya pemakaian listrik, saat batas biaya lampu dan televisi terpenuhi sistem secara otomatis akan mematikan lampu dan televisi tersebut.

#### 5.2 Saran

Mengingat masih terdapat beberapa kekurangan dalam penelitian ini, maka perlu dilakukan beberapa perbaikan untuk memperbaiki kinerja alat, adapun beberapa saran yang diperlukan antara lain :

1. Untuk peneliti selanjutnya agar dapat menggunakan sensor arus yang khusus mengukur arus AC, Yaitu sensor SCT-013-000.
2. Untuk peneliti selanjutnya agar dapat menambahkan sensor tegangan agar nilai tegangan yang didapatkan lebih akurat.
3. Menerapkan modul komunikasi yang lebih baik, yaitu komunikasi berbasis web.
4. Untuk peneliti selanjutnya dapat menambahkan *database* agar data beberapa rumah dapat disimpan dalam satu data.