



## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Setelah dilakukan pengujian dapat ditarik kesimpulan bahwa :

1. Arus di setting pada alat 1,5 ampere untuk mengetahui apakah alat tersebut bekerja. Pada jam 17:00 WIB kondisi arus masih normal yaitu 0,367 ampere. Terjadi lonjakan beban pada jam 21:00 WIB dan 22:00 WIB yang telah melewati Iset yang disetting, yang mengakibatkan alat memberi notifikasi pada aplikasi yang dapat dilihat pada smartphone.
2. Tegangan di setting pada nilai 231 Volt untuk menghindari overvoltage. Terlihat dipercobaan yang telah dilakukan tegangan tidak melewati Vset yang dimana tidak menimbulkan notifikasi pada aplikasi.
3. Alat *monitoring* arus dan tegangan bertujuan untuk mengetahui pemanfaatan energi listrik yang dipakai agar lebih teratur dan efisien dengan memperkirakan pemakaian peralatan listrik yang hanya diperlukan saja selanjutnya.

#### 1.2 Saran

Perancangan alat *monitoring* ini masih dikatakan belum sempurna , karenanya untuk pengembangan selanjutnya dapat mempertimbangkan saran-saran sebagai berikut untuk menyempurnakan hasil perancangan agar lebih baik.

1. Karena proses pengiriman data ke server membutuhkan koneksi internet yang stabil, maka perlu untuk mengembangkan bagaimana cara menangkap koneksi internet agar lebih stabil di lokasi yang tidak mendukung.



2. Penggunaan Relay elektromekanik berisiko jika kontak relay gagal beroperasi, sebaiknya dipertimbangkan untuk menggunakan relay jenis lain.

