

## **BAB V**

### **PENUTUPAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

Mikrokontroler Arduino Uno mampu berfungsi sebagai pengendali utama dalam semua proses ini dengan baik mulai dari mengendalikan LCD, sensor arus, sensor tegangan, sensor zmpt101b. Sensor Arus dan tegangan mampu mengukur tegangan dan arus DC yang sudah terukur. Sensor arus dan zmpt101b mampu mengukur tegangan dan arus AC yang sudah terukur. Modul relay mampu berpindah secara otomatis jika sumber PLN terputus dan beralih ke sumber baterai.

#### **5.2 Saran**

Pada penelitian ini masih ada kekurangan, yaitu pada sistem ini untuk kedepannya bisa dikembangkan lagi. Oleh karenanya dalam penelitian ini, masih perlu saran dan masukan supaya sistem ini bisa lebih baik lagi.