

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan dari hasil perancangan dan hasil Analisa yang telah dilakukan pada alat Sistem Pemantau Konsumsi Daya Listrik Rumah Tangga Berbasis Android ini, maka di tarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Untuk bisa memantau konsumsi daya listrik dan juga tarif yang akan di bayar bisa menggunakan android dan juga melihat langsung lcd pada alat, untuk menggunakan android terlebih dahulu bukan aplikasi Serial Bluetooth Terminal lalu koneksikan android dengan Bluetooth HC-05 jika sudah terkoneksi ketik “cek” untuk melihat konsumsi listrik yang di gunakan dan total harga yang harus di bayar, untuk mereset ketik “reset” sehingga konsumsi listrik akan kembali ke 51,95 dan total harga akan kembali ke rekening minimum atau tarif minimum sebesar Rp76.298,56
2. Nilai error yang di dapat dari hasil pengukuran pada multimeter dan sensor ACS712 dengan 3x pengukuran menggunakan beban yang berbeda adalah sebesar 0,016%.
3. Untuk ketiga beban yang telah di ukur beban lampu pijar 100W menggunakan listrik yang lebih boros dari pada kedua beban lainnya

#### **5.2 Saran**

Untuk pengembangan dan penyempurnaan alat ini kedepannya lebih baik Menggunakan konektivitas antara HP dan alat dengan jarak yang cukup jauh sehingga bisa di pantau dimanapun seperti Menggunakan *Internet Of Things*, karena alat ini masih menggunakan modul Bluetooth HC-05 sehingga jarak konektivitas HP dan Bluetooth tidak terlalu jauh.