

## **BAB V PENUTUP**

### **1.1. Kesimpulan**

Setelah penulis selesai melakukan perancangan, pengujian dan analisa sistem, maka dari kegiatan tersebut didapatkan kesimpulan alat penelitian ini dapat menampilkan nilai capasitor dengan uji beban sebagai berikut:

Alat penelitian ini dari pengujian sensor arus dengan menggunakan alat ukur Tang Ampere dan CT dengan beban resistif, induktif, kapasitif terdapat selisih rata<sup>2</sup> 0,8% dan tegangan dengan menggunakan alat ukur Tank Ampere dan Transformator Step Down ( TRAFO) dengan beban resistif, induktif, kapasitif terdapat selisih rata<sup>2</sup> 0,75% , dari pengujian arus dan tegangan terdapat nilai cost phi dan nilai capasitor yg di butuhkan, dan kenaikan dan penurunan nilai cos phi dan nilai capasitor tergantung besar kecilnya arus dan tegangan yang terdapat pada beban yg digunakan.

### **1.2. Saran**

Dalam pembuatan tugas skripsi ini penulis tidaklah mungkin lepas dari kesalahan dan kekurangan, baik dalam penulisan dan penjelasan laporan maupun dari segi perancangan dan pembuatan alat, agar mengurangi hal tersebut maka kedepannya tugas skripsi ini dapat dipelajari dan dapat dijadikan batu loncatan sebagai salah satu referensi, agar kedepannya sistem yang dikembangkan akan menjadi jauh lebih baik.Maka dari itu penulis menyarankan:

1. Dalam pembuatan alat ini sebaiknya merubah kotak atau kofor luar alat ukur menggunakan akrilik supaya tahan lama dan tidak rapuh.
2. Untuk batrai yang terpasang, bisa diganti dengan batrai yang dapat di cas ulang.