



## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan dari hasil pengukuran dan analisa data yang telah diuraikan pada laporan akhir ini, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Persentase ketidakseimbangan beban sesuai dengan perhitungan diperoleh
  - a. Pada hari pertama pembebanan penerangan sebesar 47,4% sedangkan pembebanan tenaga sebesar 33,8%
  - b. Pada hari kedua pembebanan penerangan sebesar 35,7% sedangkan pembebanan tenaga sebesar 34,7%
2. Besarnya losses akibat arus yang mengalir pada penghantar netral trafo berdasarkan perhitungan adalah :
  - a. Pada hari pertama pembebanan penerangan 17,24 dan pembebanan tenaga sebesar 24,44 Watt
  - b. Pada hari kedua pembebanan penerangan 11,08 dan pembebanan tenaga sebesar 15,17 Watt



## **5.2 Saran**

Setelah melakukan analisa mengenai ketidakseimbangan beban trafo , saran yang dapat diberikan yaitu:

1. Lebih memperhatikan sistem pengawasan pada saat pasang baru/tambah daya agar pembebanan pada phasa-phaasa transformator diusahakan mencapai keseimbangan yang maksimal
2. Pada jaringan tegangan rendah, sebaiknya dilengkapi dengan tanda identifikasi kabel. Identifikasi kabel terdiri atas jurusan dan phasa suatu kabel jaringan tegangan rendah.