

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

Berdasarkan pembahasan pada Bab IV maka dapat di tarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Ketidakseimbangan beban pada transformator PB 0006 mengakibatkan adanya arus yang mengalir pada penghantar sebesar 25,7 A, sehingga dapat menyebabkan rugi – rugi sebesar 668,125 W.
2. Pada saat beban transformator distribusi PB 0006 telah seimbang atau mendekati seimbang, maka arus yang mengalir pada sisi netral akan turun dari semula 25,7 A menjadi 1 A, hal ini sekaligus menurunkan rugi - rugi daya dari yang semula 668,125 W menjadi 1,069 W, sehingga kontinuitas penyaluran tenaga listrik dapat mereta dan tidak terjadi drop tegangan pada salah satu phasanya
3. Pada kondisi transformator yang tidak seimbang maka harus dilakukan pemerataan beban gardu baik dengan cara melakukan pemindahan saluran rumah deret ataupun mencari pembebanan pada salah satu kabel fasa yang paling besar pembebanan untuk dipindahkan ke kabel fasa yang paling rendah, hal tersebut dapat membuat pembebanan transformator menjadi seimbang

#### **5.2 Saran**

Saran yang dapat penulis berikan kepada perusahaan adalah, sebaiknya setiap pemasangan kWh baru harus didata dan dikoordinasikan kepada bagian distribusi agar tidak terjadi penumpukan beban pada salah satu fasa yang dapat menyebabkan ketidakseimbangan pada transformator yang mana akan menimbulkan rugi untuk perusahaan sendiri yang sebagaimana telah dianalisa diatas.