

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan tugas akhir yang telah dilaksanakan, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut.

1. Presentase ketidakseimbangan beban harian selama satu minggu dari *incoming* trafo 2 masuk dalam kategori baik dan cukup baik.
2. Metode pemerataan beban secara matematis berhasil menurunkan arus netral dan *losses* pada *incoming* trafo 2.
3. Presentase ketidakseimbangan beban pada kondisi *weekdays* sebesar 6% sedangkan pada kondisi *weekend* sebesar 6,7%.
4. Kategori ketidakseimbangan beban pada masing-masing sub penyaluran RW01, RW03 dan RW04 masuk dalam kategori baik.

#### **5.2 Saran**

1. Ketidakseimbangan beban perlu diperhatikan secara kontinyu untuk menjaga efisiensi penyaluran tenaga listrik.
2. Pengembangan untuk penelitian selanjutnya dapat disertai dengan pengaruh ketidakseimbangan beban terhadap sistem proteksi.