

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.