

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

1. Dari penelitian ini diketahui ketidakseimbangan beban menyumbang rata-rata 91,62 % timbulnya arus di penghantar netral, terlepas dari faktor keakuratan dan waktu pengukuran per phasa yang tidak bersamaan.
2. Arus netral akibat ketidakseimbangan beban di gardu Rayon Giri menyebabkan losses yang cukup besar yaitu sebesar 362.211 kWh setahun.
3. Dengan pemerataan beban, didapat hasil penekanan losses yang signifikan dan akan meningkatkan efisiensi penyaluran tenaga listrik.
4. Dari perbandingan antara biaya dan saving pendapatan, didapat keuntungan yang cukup besar untuk program pemerataan beban di Rayon Giri, yaitu Rp 223.171.787 dalam setahun, sehingga program pemerataan beban ini layak untuk di laksanakan.

#### **5.2 Saran**

1. Pelaksanaan penambahan beban di gardu distribusi perlu lebih di perhatikan agar permasalahan pembebanan tidak seimbang bisa ditekan.
2. Untuk penelitian selanjutnya, dalam perhitungan analisisnya bisa menggunakan software yang lebih canggih, agar hasilnya lebih akurat dan waktu yang diperlukan lebih sedikit.