



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisa dari beberapa gardu yang dijadikan sampel dapat diambil kesimpulan :

1. Persentase ketidakseimbangan beban yang terjadi pada ketiga gardu distribusi berkisar antara 4,42% - 19,4%.
2. Besarnya arus netral dari hasil perhitungan pada ketiga gardu distribusi berkisar 15,62 – 112,46 A. Pada beberapa gardu terdapat perbedaan yang cukup tinggi antara nilai perhitungan dan pengukuran arus netral, hal ini dapat disebabkan adanya faktor lain yang mempengaruhi munculnya arus netral selain karena tidak meratanya beban.
3. Rata-rata rugi daya yang timbul akibat ketidakseimbangan beban pada ketiga gardu distribusi sebesar 5,24 kW

5.2 Saran

Berdasarkan analisa dan kesimpulan yang didapat maka penulis memberikan beberapa saran :

1. Penghantar netral pada gardu yang memiliki arus netral yang tinggi sebaiknya menggunakan kabel yang memiliki luas penampang sama dengan penghantar fasa untuk meminimalisir rugi daya yang terjadi.
2. Pengukuran pada gardu distribusi seharusnya dilakukan secara rutin agar ketidakseimbangan dapat dipantau dan klasifikasi beban dapat diketahui secara pasti.
3. Seharusnya dilakukan pencatatan data pelanggan di tiap gardu dengan detail. Sehingga petugas lebih mudah mengetahui gardu mana yang perlu dilakukan pemerataan.