



## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Setelah mengitung dan menganalisa ketidakseimbangan beban antar fasa dan rugi daya pada saluran netral transformator maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Ketidakseimbangan beban transformator pada siang hari yaitu 18% lebih besar daripada nilai pada malam hari yang hanya mencapai 10,3%. Hal ini dikarenakan pemakaian beban yang tidak merata oleh konsumen.
2. Nilai arus netral yang timbul karena beban yang tidak seimbang pada transformator dari pagi sampai malam hari adalah 72 A sampai 156 A.
3. Rugi daya saluran netral transformator adalah 5,33 kW sampai 25,06 kW atau 1,78% sampai 8,37%.

#### 5.2 Saran

1. Mengubah ukuran diameter kawat netral dan fasa dari 50 mm<sup>2</sup> menjadi 70 mm<sup>2</sup>, karena semakin besar penampang maka resistansi semakin kecil sehingga rugi daya juga dapat diperkecil.
2. PT. PLN (Persero) Rayon Ampera sebaiknya lebih memperhatikan pemerataan beban sesuai dengan pemakaian konsumen yang terus bertambah.