



## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

1. Pengaruh adanya pemasangan gardu sisipan berdampak baik bagi PT.PLN sendiri, terbukti dengan menurunnya *persentase* pembebanan transformator pada gardu distribusi kode I.258 dan I.845 setelah dipasangnya gardu sisipan PAA 659. Sehingga, dengan adanya pemasangan transformator sisipan berpengaruh dalam mengurangi akan terjadi nya beban lebih.
2. Berdasarkan hasil perhitungan rugi daya gardu distribusi kode I.258 sebelum pemasangan gardu sisipan PAA 659 terbesar 3,8 % . Sedangkan, pada gardu distribusi kode I.845 adalah 4,9 % . Setelah pemasangan gardu sisipan PAA 659 terjadi penurunan rugi daya yaitu, pada gardu distribusi kode I.258 adalah 3,4 % dan pada gardu distribusi kode I.845 adalah 3,5 % .
3. Dengan menggunakan program dari ETAP 12.6.0, perhitungan pembebanan transformator dan rugi daya hasil perhitungannya mendekati hasil nilai yang ada dilapangan. Hal ini disebabkan karena dengan menggunakan aplikasi ETAP 12.6.0 keakuratan dalam membaca dan membulatkan pecahan desimal sangatlah baik.

#### 5.2 Saran

Berdasarkan observasi di lapangan dan kegiatan penelitian yang telah dilakukan, perlu disarankan kepada pihak PT.PLN(Persero) dalam hal mengurangi nilai rugi daya yang besar, maka penghantar yang disisip seharusnya saluran yang terpanjang dan nilai beban yang besar dan untuk hasil perhitungan nilai rugi daya diharapkan adanya data yang lengkap dan spesifik sehingga setiap besaran yang menjadi komponen formula perhitungan dapat diperhitungkan.