

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Apabila beban pada transformator distribusi PB794 telah seimbang atau mendekati seimbang, arus yang mengalir pada penghantar netral turun dari semula 111,61 A menjadi 17,2 A, hal ini sekaligus dapat menurunkan rugi rugi daya dari semula 108,55 W menjadi 1,00188W.
2. Dari hasil perhitungan di atas ketidakseimbangan beban sebelum pemerataan terdapat pada fasa R 15,5% fasa S 10,9% dan fasa T 18,8% hasil tersebut di ambil dari hasil pengukuran sebelum pemerataan beban dan setelah di hitung hasil yang di dapat dari fasa R 14,5% fasa S 14,6% dan fasa T 14,7% hasil dari setelah dilalukan pemerataan beban dapat dikatakan mendekati dengan keadaan seimbang.
3. Pemerataan beban dilakukan dengan cara memindahkan sambungan listrik pelanggan dari fasa satu ke fasa yang lain sampai beban dari ketiga fasa seimbang atau mendekati seimbang.

5.2 Saran

1. Untuk menghindari kegiatan pemerataan yang dilakukan terus menerus, maka sebaiknya sebelum melakukan pasang baru harus ada koordinasi terlebih dahulu antara petugas pasang baru dan petugas distribusi. Koordinasi yang baik dapat mencegah terjadinya ketidakseimbangan beban pada gardu distribusi.
2. Untuk menghindari transformator dalam keadaan (*overload*) seperti di persentase pembebanan 3 fasa yang nilainya sudah melebihi maksimal dari arus beban penuh, Oleh karena itu pihak atau petugas PLN harus lebih rutin melakukan kegiatan inpeksi pemerataan beban agar transformator distribusi lebih baik dan tidak ada transformator yang dalam keadaan (*overload*).