



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari pembahasan mengenai Ketidakseimbangan Beban Arus Netral Transformator Distribusi PC0051 Penyulang Yudistira PT. PLN (Persero) ULP Sukarami. Penulis dapat menarik kesimpulan :

1. Setelah dilakukan pemerataan beban, persentase ketidakseimbangan pada Transformator Distribusi PC0051 menjadi 4%. Pada sebelumnya gardu ini memiliki kondisi beban yang tidak seimbang sebesar 45% yang dimana menyebabkan adanya arus penghantar netral sebesar 41,07 A
2. Semakin semakin besar persentase ketidakseimbangan beban pada sebuah transformator distribusi, maka akan menimbulkan arus netral yang semakin besar juga. Sebaliknya, semakin kecil ketidakseimbangan beban pada transformator maka semakin kecil juga arus netral yang ditimbulkan.
3. Pada saat sesudah dilakukan pemerataan beban, total nilai rugi – rugi akibat arus netral pada Transformator Distribusi PC0051 menjadi 18,24 W yang dimana sebelumnya 2211,08 W.

5.2 Saran

Petugas sebaiknya melakukan perawatan secara rutin pada transformator untuk memastikan kinerjanya tetap optimal dan mencegah munculnya masalah yang berakibat untuk keseimbangan beban arus netral.