

BAB V Kesimpulan Dan Saran

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan tugas akhir yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Dari hasil penelitian yang telah dilakukan, setelah penentuan nilai untuk parameter pada masing-masing filter di setiap fasa didapatkan, filter tipe-C mampu mereduksi harmonisa, dengan menurunkan THD_i pada fasa R dari 40,3% menjadi 23,03%, THD_i pada fasa S dari 12,6% menjadi 6,09%, dan THD_i pada fasa T dari 13,4% menjadi 6,67%.
2. Filter hanya mampu meredam/mengurangi harmonisa, bukan menghilangkan sepenuhnya. Hal ini diakibatkan karena adanya resistansi pada filter yang membuat sebagian arus harmonisa melewati filter dan sebagian lainnya masuk ke sistem.

5.2. Saran

Untuk penelitian selanjutnya, disarankan agar mempelajari karakteristik harmonisa yang terdapat pada sistem kelistrikan sebelum memilih filter yang akan digunakan untuk meredam harmonisa agar didapatkan hasil yang optimal.

