BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Sesuai penelitian yang telah dilakukan pada tugas akhir ini, didapat kesimpulan sebagai berikut:

1. Filter pasif Double Tuned dapat meredam harmonisa pada fasa R, S dan T secara berurutan dari yang nilai THD-nya 13.93%, 6.10%, dan 14.11% menjadi 2.81%, 1.18%, dan 5.44%.
2. Filter pasif Tipe-C dapat meredam harmonisa pada fasa R dan T secara berurutan dari yang nilai THD-nya 13.93% dan 14.11% menjadi 9.46% dan 9.54%. Untuk fasa S terjadi sedikit kenaikan nilai THD dari 6.10% menjadi 6.69%.
3. Hasil redaman harmonisa dengan menggunakan filter pasif Double Tuned lebih baik dibandingkan dengan filter pasif Tipe-C pada transformator gedung rektorat Universitas Andalas.

5.2 Saran

Adapun saran dari peneliti untuk penelitian selanjutnya yang berhubungan dengan filter harmonisa yaitu agar dapat lebih memahami karakteristik dari harmonisa dan filter yang digunakan sehingga mendapatkan hasil yang sesuai dan meminimalisir terjadinya kesalahan pada penelitian.

UNIVERSITAS ANDALAS
UNTUK KEDJAJAAN BANGSA