BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian dan pengujian tugas akhir ini, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Besar *Total Harmonic Distortion* arus (THDi) terukur sebelum menggunakan filter yaitu 25% untuk TV LCD dan 40,2% untuk beban TV LED.
2. Dari perancangan *Low Pass Filter* dengan komponen kapasitor dan induktor dapat mereduksi harmonisa pada TV LCD dan TV LED, dengan masing – masing nilai komponen C = 0,98 uF, L = 4,8 H untuk beban TV LCD dan C = 1,012 uF, L = 4,8 H, untuk beban TV LED
3. Setelah pemasangan *Low Pass Filter* LC nilai THDi yang ditarik dari sumber berkurang dari 25% menjadi 4,3% pada TV LCD. Sedangkan untuk beban TV LED nilai THDi yang ditarik dari sumber berkurang dari 40,2% menjadi 4,2%.

5.2. Saran

Saran dari penulis, diharapkan penelitian mengenai perancangan filter untuk pereduksian harmonisa ini :

1. Untuk pengembangan sistem, perlu diperhatikan bagaimana komponen – komponen dalam dari beban yang akan dilakukan pemasangan filter.
2. Untuk penelitian selanjutnya dapat dilakukan pereduksian THDi pada TV LCD dan TV LED dengan menggunakan jenis filter lainnya.