

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Setelah melakukan pengujian dan analisis mengenai efek pembebanan terhadap beban lampu LED, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Pada sistem, penggunaan filter LC dapat mereduksi harmonisa pada masing-masing beban sebelum dan sesudah menggunakan filter LC, dilihat dari bentuk gelombang keluaran yang dihasilkan.
2. Pada sistem, penggunaan filter LC dapat menaikkan faktor daya pada masing-masing beban

5.2 SARAN

Sebagai saran dari penulis, diharapkan penelitian mengenai Perancangan Filter untuk Mereduksi Harmonisa yang Terbangkit pada Lampu Led ini:

1. Perancangan peralatan ini dilakukan lebih teliti agar diperoleh hasil dan nilai THD yang lebih baik pada sistem dimana sesuai dengan yang disimulasikan.
2. Untuk pengembangan sistem, peralatan ini sebaiknya juga diaplikasikan untuk sistem yang menggunakan beban *non* linear lainnya.
3. Perancangan peralatan ini sebaiknya perlu disempurnakan lagi agar dapat mereduksi harmonisa pada semua macam daya pada beban.

