

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah di laksanakan maka dapat ditarik hasil kesimpulan

1. Dari hasil desain pemodelan sebelum terpasang *passive single tuned* bahwa di orde ketiga dan orde kelima . beban resistif dan induktif yang sudah di lakukan didapat sebesar *Individual harmonic distortion* yaitu orde tiga 28,82% dan orde ke lima 5,25%
2. Dari hasil desain pemodelan sudah terpasang *passive single tuned* bahwa orde ketiga dan orde kelima. beban resistif dan induktif yang sudah di lakukan didapat sebesar *individual harmonic distortion* yaitu orde ketiga 1,50% dan orde kelima 0,34%

5.2 Saran

1. Pada pemodelan sistem beban R,L ini sebelum menjalankan run maka harus menentukan nilai resistif dan nilai induktif agar mencapai atau sesuai dengan hasil pengukuran sebelumnya di lakukan.
2. Pada pemodelan sistem Filter *Passive Single Tuned* ini sebelum menjalankan run maka harus menentukan nilai resistor, nilai induktor dan kapasitor agar mencapai nilai yang baik atau nilai THDi dan IHD menjadi berkurang.