BAB VI

KESIMPULAN

1. Hasil analisis pengukuran memperlihatkan Pada panel Teknik Elektro Fasa-R,Fasa-S dan Fasa-T memerlukan fiter
   A. Pada panel Teknik Sipil Fasa-R yang memerlukan Filter
   B. Pada Panel Teknik Mesin semua nilai THD dibawah batas Toleransi
   C. Pada Panel Dekanat fasa-R dan Fasa-T yang memerlukan filter
2. Filter yang didesain pada Tugas Akhir ini adalah Sngle Tuned Filter karena filter ini memiliki desain yang sederhana dan paling murah untuk diimplementasikan.
3. Pada kondisi mempunyai beban nilai THD berkurang setelah diberi filter
   A. Pada panel Teknik Elektro fasa-R nilai THD berkurang dari 67.5% menjadi 24.4 % , pada fasa-S nerkurang THD nya dari 19.73% menjadi 0.14% dan fasa-T berkurang THDnya dari 19.7% menjadi 0.1%.
   B. Pada panel Teknik Sipil fasa-R nilai THD berkurang dari 29.26% menjadi 16.74%
   C. Pada panel Dekanat fasa-R nilai THD berkurang dari 34.82% menjadi 24.8% dan pada fasa-T nilai THD berkurang dari 10.73% menjadi 9.43%.
4. Dengan menggunakan filter Gelombang Harmonik Arus yang terdistorsi dapat diperbaiki hingga berbentuk gelombang sinusoidal murni.

UNIVERSITAS ANDALAS
UNTUK KEDJAJAAN BANGSA

5.2 Saran

1. Dalam pemakaian alat harus terlebih dahulu teliti sebelum mengukur
2. Kesalahan dalam menganalisa Load Flow akan mengakibatkan kesalahan dalam menganalisa gelombang harmonik.

UNIVERSITAS ANDALAS
UNTUK KEDJAJAAN BANGSA