

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Dari hasil simulasi, pengamatan dan pengujian pada rancangan Pendeteksi Harmonisa Arus Pada Sistem Tenaga Listrik, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

- a. Telah diimplementasikan alat Pendetesi Harmonisa Arus Pada Sistem Tenaga Listrik yang lebih simlpe, lebih ekonomis dan fleksibel dari pada alat yang sudah ada saat ini (*Power Analyzer*), sehingga dapat mengidentifikasi adanya harmonisa pada frekuensi tertentu secara realtime.
- b. Alat ini bekerja dengan menggunakan cara penyamplingan sinyal input yang ditransformasikan ke kawasan frekuensi.

5.2. Saran

- a. Seting frekuensi pada graphic arus. Tujuannya agar kelihatan letak frekuensi yang mengandung harmonisa.
- b. Tambahkan THD (*Total Harmonic Distortion*), agar diketahui batas ambang aman harmonisa yang terkandung