

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan dengan judul “Distorsi Harmonisa Pada Pelanggan Rumah Tangga di Desa Perlang Bangka Tengah” dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Hasil pengukuran untuk nilai THD_V pada siang hari berkisaran 3.3% - 4.4% dan malam hari berkisaran 5.6% - 8.7%. Nilai THD_I pada siang berkisaran 5.4% - 39.8% dan malam berkisaran 12.5% - 64.3%.
2. Berdasarkan pengujian statistk pada siang hari nilai THD_V dan THD_I untuk daya 900, 1300, dan 2200 Watt sesuai standar sedangkan pada malam hari diperoleh nilai THD_V dan THD_I tidak sesuai standar berdasarkan IEEE 519-1992, hal ini dikarenakan pada malam hari banyaknya penggunaan beban-beban non linier (lampu, kulkas, dll).
3. Semakin besar nilai THD_V pada rumah yang diukur maka semakin besar pula THD_I yang terukur pada rumah tersebut.

5.2 Saran

1. Untuk pihak penyuplai listrik (PLN (Persero)) bisa dilakukan pemasangan filter peredam harmonik di Desa Perlang bangka Tengah.
2. Untuk pelanggan rumah tangga lebih memperhatikan pemakaian beban, misalnya seperti jangan terlalu sering melakukan penggunaan beban (mesin air dan rice cooker) secara bersamaan dan lain-lain.