

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian pada Perancangan dan simulasi *Uninterruptible Power Supply (UPS)* menggunakan *Boost Converter* dan *Inverter Satu Fasa* dengan *Metode Sinusoidal Pulse Width Modulation (SPWM)* maka dapat diberikan kesimpulan:

1. Rangkaian UPS menghasilkan tegangan keluaran dengan bentuk gelombang mendekati sinusoidal.
2. Parameter *performance* rangkaian UPS memenuhi standar IEEE-519 tahun 2014 dengan kandungan Individual Harmonic Distortion (IHD) tegangan dibawah 3% dan Total Harmonic Distortion (THD) tegangannya sebesar 4,11%.

5.2 Saran

Pada kesempatan ini penulis memberikan beberapa saran sebagai berikut:

1. Penelitian selanjutnya diharapkan untuk membahas tentang kandungan harmonisa arusnya.
2. Penelitian selanjutnya diharapkan untuk merancang UPS dengan daya keluaran yang lebih besar.