

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis, simulasi dan implementasi alat SMPS jenis *push-pull converter* untuk kebutuhan *power audio* dapat bekerja dengan baik dengan keluaran +45V, 0, dan -45V meskipun nilai tegangan keluaran perangkat keras tidak tepat 45V, dikarenakan penghitungan lilitan kawat email yang tidak teliti. Sistem yang telah didesain sangat sederhana karena hanya menggunakan satu buah IC sebagai pembangkit sinyal PWM.

5.2 Saran

Untuk membuat SMPS diperlukan ketelitian dalam menggulung belitan pada transformator agar output bisa sesuai dengan kebutuhan, penggunaan *heatsink* yang besar juga diperlukan agar daya serap panas nya lebih efektif supaya MOSFET dan dioda tidak cepat panas.