

BAB V

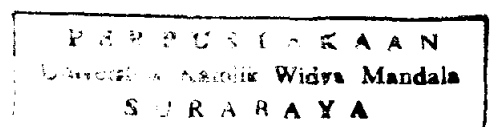
KESIMPULAN DAN SARAN

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

- ◆ Alat Pembatas dan pengaturan tegangan audio pada power amplifier dapat berjalan baik, dilakukan dengan mengatur gain sinyal input di volume control, hal ini karena besar kecilnya gain sinyal input akan mempengaruhi besarnya tegangan output yang dihasilkan power amplifier.
- ◆ Tegangan output maksimum yang dihasilkan power amplifier **20 Vpeak**, pada saat tegangan input **0.625 Vpeak**, lebih dari **0.625 Vpeak** tegangan output cacat dan power amplifier akan mengalami pembebanan tegangan yang melebihi kapasitas penguatannya.
- ◆ Jika dilihat dari tegangan input dan tegangan outputnya, power amplifier mengalami penguatan tegangan sekitar 33 kali.
- ◆ Dengan tegangan input **0.625 Vpeak**, arus output maksimumnya **1.768 A (rms)**, maka daya maksimum yang dihasilkan power amplifier sekitar **25 Watt (rms)**.
- ◆ Dari beberapa tahap pengukuran perbandingan antara tegangan input dengan tegangan output, rps mengalami penguatan 2 kali.



DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR PUSTAKA

1. Amos, S.W., “ ***Kamus Elektronik*** “, Penerbit PT Elex Media Komputindo Gramedia, Jakarta, 1997.
2. Coughlin, F. Robert and Driscoll, F. Frederick, Ir . Herman Widodo Soemitro., “ ***Penguat Operasional dan Rangkaian Terpadu Linier*** , “ Erlangga, Jakarta , 1994.
3. Horowitz, Mannie., “ ***Merancang dan Merakit Penguat Audio*** “ , Penerbit PT Elex Media Komputindo Gramedia, Jakarta, 1997.
4. Loveday, George., “ ***Intisari Elektronik*** ”, Penerbit PT Elex Media Komputindo Gramedia, Jakarta, 1988.
5. Noel M. Morris, “ ***Aplikasi Listrik dan Elektronik*** , “Penerbit PT Elex Media Komputindo Gramedia, Jakarta, 1988..
6. Steeman, J.P.M., “ ***Data Sheet Book 2*** “, Penerbit PT Elex Media Komputindo Gramedia, Jakarta, 1988.
7. S, Warsito., “ ***Data Sheet Book 1 Data IC Linier, TTL dan CMOS*** ” , Penerbit PT Elex Media Komputindo Gramedia, Jakarta, 1992.
8. Weems, David B., “ ***Merancang dan Menguji Sistem Speaker*** “ , Penerbit PT Elex Media Komputindo Gramedia, Jakarta, 1986.
9., “ ***MCS- 51 Macro Assembler User’s Guide for Dos System*** ,” Intel Corporation, Santa Clara, California, 1986.
10., “ ***National Data Acquisition Databook*** “, National semi conductor, 1995.