

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang didapat dari hasil pengamatan dan percobaan pada tugas akhir ini adalah :

1. Tugas akhir ini berhasil mengaplikasikan mikrokontroler ATmega16 pada penguat kelas D.
2. Penguat kelas D berbasis mikrokontroler AVR ATmega16 yang dibuat mempunyai respon frekuensi dari 0 sampai dengan 220 Hz dengan penguatan tegangan maksimum sebesar 14,3 dB.

V.2 Saran

Beberapa saran yang diberikan pada tugas akhir ini adalah :

1. Untuk memperkuat sinyal *audio* secara keseluruhan (frekuensi 20-20.000 Hz) dapat menggunakan mikrokontroler yang memiliki waktu konversi yang lebih singkat pada ADC-nya atau menggunakan ADC di luar mikrokontroler.