

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1. Kesimpulan

Pada bab ini berisi tentang kesimpulan dari hasil pengamatan simulasi yang telah dijelaskan pada bab IV.

V.1 Realisasi dan simulasi program

1. Perangkat lunak dapat merealisasikan dan mensimulasikan respon frekuensi dengan menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic 6.0.
2. Secara umum terjadi perbedaan kurang dari 3 dB antara respon frekuensi dari simulasi dengan respon frekuensi dari *data sheet* dengan faktor kualitas total *speaker* (Q_{tc}) yang sama pada tiap-tiap percobaan.
3. Perangkat lunak dapat mensimulasi respon frekuensi dan volume boks optimal dengan memberi masukan parameter *driver* yang diperoleh dari *data sheet*.
4. Parameter-parameter Thiele Small yang diperlukan dapat dicari dengan melakukan percobaan untuk mendapatkan grafik respon frekuensi dari simulasi.

V.2 Saran

1. Simulasi respon frekuensi ini dapat dikembangkan untuk *speaker* tipe lainnya, misalnya tipe *vented enclosure* atau *horn enclosure*.
2. Pada hasil simulasi dapat ditambahkan dengan grafik respon fasa. Dengan mengetahui grafik respon fasa akan diperoleh hasil yang lebih akurat terhadap simulasi output speaker