



BAB V

PINUTUP

BAB V

PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil perencanaan, pembuatan dan pengukuran dan pengujian perangkat lunak dan perangkat keras pada bab sebelumnya, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

- Perancangan dan Pembuatan Osiloskop dengan *Sound Card* memiliki spesifikasi:

Jumlah *Channel* : 2 *channel*

Frekuensi *input max* : 22 kHz

Tegangan *input max* : 16.97 Vp-p

Sound Card : *Sound Blaster Compatible*

Bus : *ISA bus*

CPU/Memori : Intel 486DX2-66MHz atau lebih / 1 Mb

O/S : MSDOS 6.22, Microsoft Windows 95

- Program dapat berjalan dengan baik pada berbagai *sound card* yang memiliki slot ISA dengan sistem operasi DOS 6.22 dan windows 95/97.
- Tampilan gelombang kurang baik dalam menampilkan gelombang yang mengandung komponen DC seperti gelombang kotak karena pada *input sound card* terdapat kopling kapasitor dan *low pass filter (LPF)*.
- Hasil tampilan gelombang sama dengan osiloskop pada umumnya terutama untuk frekuensi input lebih kecil dari 5kHz.

- Kalibrasi agak sulit dilakukan karena *mixer* setiap *sound card* belum tentu sama.

5.2 SARAN – SARAN

Untuk penggunaan dan pengembangan lebih lanjut, dianjurkan :

- Menggunakan *sound card* yang mendukung *sound blaster pro* atau *sound blaster 16* untuk menjalankan program ini.
- Tidak memberikan sinyal masukan melebihi 5Vp-p ke *sound card* agar tidak merusak *sound card*.

DAFTAR PUSTAKA

- [Born1995] Born, Gunter., *File Format handbook*, International Thompson Computer Press, Boston, 1995, pp. 1147-1149.
- [Hetz1998] Hetzl, Stefan., *The BMP File Format*,
<http://www.fortunecity.com/skyscraper/windows/364/bmpffrmt.html>,
1998.
- [Klam1999] Klaming, Guenther., *Turbo Pascal Programming Page*,
<http://members.vol.at/Klaming/pascal/pascal.htm>, 1999.
- [BaJa1995] baresel, Andre., Jackson, Andre., *Sound Blaster Programming Information v0.90*. 1995.
- [Stal1998] Stallongs, William., *Organisasi Dan Arsitektur Komputer Jilid 1*.
Prenhallindo, Jakarta, 1998.
- [CoDr1992] Coughlin, F, Robert., Driscoll, F, Frederick., *Penguat Operational Dan Rangkaian Terpadu*, Erlangga, Jakarta, 1992.
- [CoBr1999] Brodsky, Ethan., *SMIX Digital Sound Effects Library*,
<http://www.xraylith.wish.edu/~ebrodsky/smix/smix.html>, 1999.
- [Pasc1997] *Pascal Programming*,
<http://www.ping.de/sites/systemcoder/pascalpr.htm>, 1997.