

## **BAB V**

### **KESIMPULAN**

# BAB V

## KESIMPULAN

### 5.1 Kesimpulan

Dalam perencanaan dan pembuatan alat “ *Sistem Pemrosesan Frekuensi Audio Secara Analog (Analog Sound Processor : ASP)* “, yang direalisasikan pada kegiatan Skripsi ini, dapat diambil beberapa kesimpulan :

1. Dengan menambah alat *Analog Audio / Sound Processor* ini bisa memberikan situasi pendengaran seperti di dalam gedung pertunjukan.
2. Sinyal audio yang semula masuk dua kanal saja, mampu dipisahkan menjadi enam jalur di mana masing - masing jalur memiliki respon frekuensi tersendiri.
3. Dari hasil uji coba yang telah dikerjakan ada beberapa hal yang perlu diperhatikan pada perangkat ini :
  - proses peredaman pada filter mengalami pergeseran dari frekuensi cut-off yang telah ditentukan dimana setelah frekuensi cut-off proses filter baru bekerja.
  - suara yang dihasilkan tergantung dari kualitas penguat eksternal dan speaker.
4. Biaya pengadaan dari alat ini rendah sehingga diharapkan bisa dijangkau oleh masyarakat.

## 5.2 Saran - Saran

Agar peralatan ini bisa bekerja secara baik untuk penguat eksternalnya (amplifier), bisa dipergunakan amplifier sesuai dengan keinginan yang sudah tersedia dan ada dipasaran. Sedangkan untuk perangkat *speaker* sistemnya, dipergunakan *speaker* yang berkualitas baik.

Selain daripada itu, peralatan ini bisa juga digabung dengan peralatan audio lain seperti misalnya *equaliser* sesuai dengan keinginan pendengar dan untuk sistem pengkabelannya, dipergunakan kabel standar untuk audio. Hal ini dimaksudkan agar *noise* bisa ditekan sekecil mungkin.

# **DAFTAR PUSTAKA**

## DAFTAR PUSTAKA

- [Alla91] Allan Waters, " *Active Filter Design* ", Nottingham Polytechnic, McGraw-Hill Inc 1991.
- [Audi97] PT. Audio Video Media Informatika, " *AUVI* ", No. 6 / Th III Juni 1997.
- [Burr99] Burr – Brown, " *MFB Filter Design Program* ", Burr – Brown Application Buletin, Burr – Brown Corporation USA, June 1999.
- [HoFr90] Howard M. Berlin and Frank C. Getz Jr, " *Fundamental of Operational Amplifiers and Linear Integrated Circuits* ", Merril Publishing Company, Maxwell Macmillan International Edition 1990.
- [Luce82] Luce M. Faulkenberry, " *An Introduction To Operational Amplifiers With Linear IC Applications* ", Second Edition, Texas State Technical Institute 1982.
- [Nati89] National Semicondutor, " *General Purpose Linear Devices Databook* ", National Semiconductor 1989.
- [Rich98] Richard A. Honeycutt, " *Op Amps And Linear Integrated Circuits* ", Davidson County Community College Lexington North Carolina, Delmar Publisfer Inc 1998.
- [RoFr94] Robert F. Coughlin and Frederick F. Driscoll, " *Penguat Operasional Dan Rangkaian Terpadu Linear* ", Erlangga, 1994