

## **BAB V**

# **KESIMPULAN DAN SARAN**

## **BAB V**

### **KESIMPULAN**

#### **5.1 KESIMPULAN**

Dari hasil perencanaan, pembuatan, pengujian, dan pengukuran dari alat yang dibuat, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

- Pada pemancar dan penerima infra merah menghasilkan sinyal audio terdengar cukup bagus pada jarak lima meter dengan posisi pancaran harus point to point (sejajar antara penerima dan pemancar infra merah)
- Noise yang terjadi dapat ditimbulkan oleh :
  - Sudut pancaran yang digeser semakin jauh terhadap pemancar infra merah.
  - Pengatur osilator yang tidak sama antara frekuensi modulasi pemancar dengan frekuensi yang tertala pada penerima infra merah sehingga sinyal audio kadang terdengar desis.

#### **5.2 Saran**

Untuk mencapai hasil yang maksimum (jarak lebih jauh) maka perlu ditambahkan penguat yang mempunyai penguatan yang lebih besar pada output daripada modulator FM sebelum dipancarkan melalui infra merah, karena pada penguatan digunakan untuk mengatur besarnya penguatan pada pemancar infra red.

## DAFTAR PUSTAKA

## DAFTAR PUSTAKA

- Coughlin, Robert F. and Driscoll, Frederick F., Operational Amplifiers and Linear Integrated Circuit, Second Edition, Prentice-Hall; Inc., Englewood Cliffs, N.J., 1976.
- Lancaster, D., CMOS Cookbook, Second Edition, Howard W. Sams & Co., IN, 1991.
- Malvino, A.P., Electronic Principles I, Third Edition, Mc Graw-Hill, New York, 1984.
- Malvino, A.P., Electronic Principles II, Third Edition, Mc Graw-Hill, New York, 1984.
- PH. Smale, Sistem Telekomunikasi I (Ir. Chris Timoteus penterjemah), Edisi Kedua, Penerbit Erlangga, Jakarta, 1984.
- William Nunley and J.Scott Bechtel, Infrared Optoelectronics, Marcel Dekker, INC., Carrollton Texas, 1987.