

## ABSTRAK

*Infrared Audio Earphones* merupakan suatu alat yang memanfaatkan penggunaan gelombang sinyal infra merah untuk mentransmisikan sinyal audio dari suatu tempat ke tempat lain. Karena adanya kemajuan dalam bidang audio sudah semakin pesat, maka alat ini akan memberikan suatu alternatif baru dalam aplikasi audio, terutama dalam penggunaan headphones.

Pada alat ini fungsi kabel earphones sesungguhnya digantikan oleh sebuah pemancar dan penerima yang bekerja menggunakan gelombang cahaya infra merah. Kinerja alat ini diharapkan dapat digunakan untuk jarak jauh dengan kualitas yang cukup baik.

**Kata kunci : LM 566, LM 565, Rangkaian VCO, Rangkaian PLL**

## **ABSTRACT**

Infrared Audio Earphones is a tool which is useful for infrared wave for transmitting signal audio from one place to another. Because there is progressive in audio field fast, so this tool can give a new alternative in audio application. The main use is in headphones.

This tool's function from earphones cable will change by transmitted send and accepted which works by infrared light wave. The tool can be used in a large area with good quality.

**Keywords : LM 566, LM 565, Connected VCO, Connected PLL**