

ABSTRAK

Seiring dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang semakin pesat, Manusia dituntut untuk bekerja lebih cepat dan lebih simpel dalam proses telekomunikasi. Salah satu dari perkembangan ini adalah pengiriman suara melalui media infra merah.

Proyek akhir ini menggunakan metodologi penelitian berupa studi literatur dengan acuan dari buku-buku atau dari internet dengan materi pembahasan sebagai teori dasar merancang dan membuat seluruh rangkaian yang diperlukan dalam perancangan alat dan terakhir melakukan analisa dari proses perancangan pengiriman suara melalui media infra merah.

Hasil akhir alat yang dibuat adalah dapat bekerja dengan baik.

Kata kunci : Infra Merah, Pemancar, Penerima, Komunikasi.

ABSTRACT

In accordance with the improvement of the knowledge and technology which improves rapidly, people are required to work faster and simpler in the process of telecommunication. One of the improvements is the sound-transmission through the infra-red.

This final project is conducted by using research methodology with the study of literature which is based on the books or internet with the subject of discussion as the basic-theory to construct and to make the whole construction which is needed in the tool-constructing and at the last stage there shall be an analysis of the process of the sound transmission through the infra-red.

The final result of the constructed-tool is to make it work well.

Key words: Infra-red, *Transmitter*, *Receiver*, Communication.