

ABSTRAK

Sistem interkom adalah suatu alat elektronik yang memungkinkan dua orang yang berjauhan berkomunikasi. Proses komunikasi dalam sebuah rumah bisa saja terganggu. Salah satunya karena ruangan yang luas. Sehingga ketika salah seorang anggota keluarga hendak memanggil yang lain, dia terpaksa berteriak atau mengeluarkan suara yang keras. Kejadian seperti ini sangat mungkin terjadi pada rumah dengan jumlah ruangan yang cukup banyak atau bertingkat. Kondisi tersebut bisa diatasi dengan penggunaan alat komunikasi dalam rumah berupa interkom. Perancangan interkom ini sedikit berbeda dengan interkom pada umumnya karena dilengkapi dengan pemancar FM.

Metodologi penelitian yang digunakan dalam penyusunan proyek akhir ini yaitu studi literatur dengan acuan dari buku-buku atau internet dengan materi pembahasan sebagai teori dasar. Melakukan perancangan alat, pengujian dan analisa.

Hasil akhir dari perancangan Hi-Fi Interkom Dilengkapi dengan Pemancar FM ini adalah terciptanya alat komunikasi berupa interkom dan pemancar FM. Dengan alokasi pemancar FM berada pada frekuensi 87,5 – 91,00 MHz.

Kata kunci : interkom, komunikasi, pemancar, frekuensi 87,5 – 91,0 MHz.

ABSTRAC

The system of intercom is a electronic device make possible two people be far from each other to communicate. Communication process in a house can be disturbed. One each other because of the large room. Until moment the member of the family is going to call each other, be forced to scream or took loud. The creation must be happen in the house there are many room or story house. The above mentioned condition can be over come with using communication device in the house have the shape of intercom. The design of this intercom is different with other in generally because it completed with FM transmitter.

The methods of research was using in the composing of the final project are study literature with reference from books or internet with solution items as base theory. Do setting up plans of device, testing and analysis.

The end of result from setting up plans for Hi-Fi Intercom completed with FM Transmitter is the creation of communication device have the shape of intercom and FM transmitter. With alocation of transmitter frequency in 87,5 – 91,0 MHz.

Keyword : intercom, communication, transmitter, frequency 87,5 – 91,0 MHz.