

## ABSTRAKSI

Sejalan dengan perkembangan zaman, banyaknya pencurian dan perampokan saat ini membuat sebagian masyarakat resah. Aksi pencurian biasanya dilakukan pada saat pemilik rumah tidak ada, bahkan walaupun pemilik rumah berada di tempat aksi pencurian kerap dilakukan bahkan sang pencuri tidak terkangkap, hal ini dapat dihindari apabila pemilik rumah memiliki sistem peringatan dini atau perangkat *wireless home security system* yang dapat memperingatkan pemilik atau penjaga rumah tanpa di ketahui oleh si pencuri.

Metodologi penelitian yang digunakan dalam penyusunan proyek akhir ini yaitu studi literatur dengan acuan dari buku-buku atau *website*. Sebagai teori dasar perancangan alat, pengujian dan analisa.

Hasil akhir dari perancangan pemancar *wireless home security system* dengan menggunakan frekuensi FM ini adalah terciptanya suatu sistem yang terpadu antara rangkain pemancar dan penerima

**Kata kunci : *security sytem*, pemancar, frekuensi FM**

## **ABSTRACTION**

In line with growth of epoch, the number of robbery and thief in this time make some of anxious society. Thief action usually conducted at the time when the owner not in house, but even the owner in house the thief do not caught by people, this mater can avoid if the owner have fore warning system of peripheral of wireless home security system able to warn the owner or custodian of house without knowing by the thief

The methods of research was using in the composing of the final project by studied the literature with reference from many book or website with solution items as base theory do setting up plans of device, editing and analyze

The ends of results from setting up plans for design of transmitter at wireless home security system using FM frequency is the creation of system which integrated the transmitter system with the receiver system.

**Keyword : security system, transmitter, FM frequency**