



BAB I

PENDAHULUAN

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Pesatnya kemajuan IPTEK memiliki banyak andil dalam kehidupan manusia, salah satunya yakni manusia terdorong untuk memecahkan semua persoalan dan mengefisienkan beban pekerjaan yang ada. Dampak positif adanya kemajuan IPTEK yakni terciptanya inovasi terbaru yang berkembang ke arah yang lebih baik. Bukti adanya kemajuan IPTEK yakni tersedianya berbagai peralatan canggih yang saat ini dinikmati oleh seluruh manusia.

Pemanfaatan teknologi yang dilakukan di setiap aspek kehidupan memberikan banyak kemudahan bagi penggunaannya, Penerapan teknologi yang semakin luas banyak menyelesaikan masalah-masalah yang ada dilingkungan masyarakat, dalam hal kriminalitas Jakarta dan Surabaya merupakan salah satunya adalah pencurian banyaknya pencurian yang membuat masyarakat khawatir apabila menyimpan barang berharganya didalam rumah karena banyaknya kasus pencurian.

Dari analisa diatas hal ini membuat penulis berfikir untuk membuat suatu alat yang berfungsi sebagai pengaman brankas ketika pemilik barang sedang pergi meninggalkan rumah tanpa khawatir kehilangan barang pribadinya, tulisan ini menjelaskan mengenai cara sebuah alat yang bisa mengamankan barang bersifat pribadi dengan alat pengaman brankas menggunakan sensor ketukan, di mana hanya sang pemilik yang mengetahui nada ketukan almari brankas tersebut untuk di bukanya.

B. Batasan Masalah

Penelitian ini memiliki batasan masalah yakni :

1. Penelitian ini hanya membuat suatu alat pengamanan brankas menggunakan sensor ketukan sebagai pengamanan brankas di rumah.
2. Alat pengaman brankas dibuat ringkas dan mudah digunakan dengan pengembangan system khusus berbasis Mikrokontroler.

C. Rumusan Masalah

Menurut persoalan yang sudah dijelaskan, maka dalam pembuatan alat yang dimaksud bisa dirumuskan yakni :

1. Bagaimana membuat suatu alat pengamanan brankas menggunakan sensor ketukan sebagai pengamanan brankas di rumah anda ?
2. Bagaimana membuat alat pengaman brankas yang ringkas dan mudah digunakan ?

D. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penulis berdasarkan berdasarkan masalah yang ada adalah :

1. Dapat membangun *system* pengamanan di rumah dan meminimalisir perampokan yang terjadi saat ini.
2. Memberi kemudahan dan keamanan kepada masyarakat yang khawatir rumahnya ditinggal saat sedang berpergian beberapa waktu.
3. Guna memenuhi salah satu syarat kelulusan pada Program Strata Satu (S1) untuk jurusan Teknik Elektro di Fakultas Teknologi Industri Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.

E. Manfaat Penelitian

Manfaat yang diambil dari penulisan ini yaitu :

1. Bagi penulis

Untuk meningkatkan pengetahuan, pengembangan system khususnya sistem berbasis Mikrokontroler.

2. Bagi pihak lain

Memberikan suatu keamanan yang lebih bagi masyarakat Indonesia.