

ABSTRAK

Dalam perkembangan teknologi di jaman seperti ini keamanan rumah merupakan sesuatu hal yang sangat penting. Hal ini dikarenakan rumah merupakan tempat untuk berlindung dan menyimpan harta dan benda. Namun disayangkan pada sebuah rumah sering terjadi pencurian, khususnya dengan merusak pintu dengan kunci atau obeng. Maka dari itu muncul pemikiran untuk menggantikan kunci pintu dengan menggunakan alternatif lain, yaitu dengan menggunakan flashdisk.

Pada Proyek Akhir ini memiliki dirancang suatu kunci pintu rumah dengan menggunakan flashdisk. Flashdisk ini digunakan sebagai kunci yang biasa ada di pintu-pintu rumah. Dengan begitu, kunci yang ada sebelumnya dilepas dari pintu dan diganti dengan *port* USB yang digunakan untuk memasukkan flashdisk. Flashdisk ini dibaca identitas perangkat kerasnya yaitu berupa vid, pid, dan dsn menggunakan modul USB dan disimpan di mikrokontroler. Flashdisk tersebut harus diregistrasikan ke sistem kunci ini. Apabila belum registrasi, maka tidak bisa digunakan untuk mengakses pintu. Jika sudah registrasi, selanjutnya hanya memasukkan flashdisk ke *port* USB. Kemudian hanya menekan tombol pada samping *port* untuk membuka dan menutup pintu.

Hasil keluaran dari pengerjaan proyek akhir ini adalah perangkat yang dapat menggantikan kunci manual dengan menggunakan flashdisk. Sehingga bisa menambah tingkat keamanan sebuah rumah, khususnya untuk keamanan pada pintu rumah.

Kata kunci :Flashdisk,Pintu, Mikrokontroler.