

## ABSTRAK

Mengingat Perkembangan ilmu pengetahuan yang semakin pesat terutama di bidang Elektronika, diharapkan dapat memenuhi kebutuhan masyarakat.

Salah satu kebutuhan yang penting adalah mengenai keamanan, baik keamanan dari benda berharga, dokumen atau benda lain yang ada di dalam ruangan

Kunci Elektronik merupakan salah satu cara yang dapat digunakan untuk menjaga keamanan benda-benda yang ada di dalam ruangan. Hal ini sering dijumpai di beberapa bank yang dilegkapi dengan *automatic teller machine* atau di beberapa instansi yang memerlukan pengamanan terhadap kerahasiaan dari isi ruangan.

Biasanya Kunci Elektronik menggunakan sistem Kartu Magnetik, Barcode atau Password untuk membuka pintu. Untuk membuka pintu harus memasukkan Kartu Magnetik atau Barcode yang berisi kode atau data, bila benar maka pintu akan terbuka.

Dalam Tugas Akhir ini dibuat Kunci Elektronik berupa Password dengan menggunakan Mikroprosesor 8088. Untuk membuka pintu mula-mula harus memasukkan password melalui rangkaian keypad, bila password yang dimasukkan benar maka pintu akan terbuka. Password yang digunakan terdiri dari 5 digit dan masing-masing digit terdiri dari 12 angka (0-9, \*, dan #), selain itu password dapat diubah setiap saat sesuai dengan keinginan pemakai dengan demikian kerahasiaannya akan lebih terjamin. Fasilitas lain yang dimiliki alat ini adalah kemampuan untuk mencetak data mengenai siapa dan kapan seseorang memasuki ruangan dengan hasil cetak yang baik.