

## ABSTRAK

Dalam Tugas Akhir ini dirancang suatu alat kunci elektronik *security/pengaman* yang lain dari pada yang lain yaitu memakai solenoid dalam system kerja pengunci dan pembukanya. Pada pemakaian kunci elektronik ini memang sedikit membuat kita sebagai pemakai merasa aman tapi sedikit memutar otak karena sistim kerja pada alat ini memakai digit bilangan *binary* yang diterjemahkan kedalam bentuk angka *Decimal* pada *Display*. alat ini memerlukan & mengandalkan daya ingat otak kita yang kuat untuk membukanya. Dimana kita pertama-tama harus melakukan pengaturan di *preset switch*nya dan jika ingin membukanya kita tekan di *SW-SWITCH* nya yang dimana harus benar-benar sama bilangan angka yang tlah kita atur di *PRESET* tersebut.

Niat dari pada pembuatan perancangan alat ini karna kita sudah mengetahui banyaknya kunci konvensional maupun kunci elektronik yang hanya memakai tombol digit biasa seperti bilangan decimal 0-9 saja yang mampu dibaca/diacak oleh pencuri dan orang lain yang kita tidak kenali. Akan sangat merugikan tentunya untuk kita jika memang benar-benar menyimpan barang-barang berharga dirumah tapi tidak dengan keamanan khusus. Maka dari itu dibuatnya alat ini yang walaupun belum begitu sempurna tetapi setidaknya ada pemikiran kedepan untuk dikembangkan, diproduksi dan dikonsumsi ditengah-tengah masyarakat.

*Solenoid* adalah salah satu jenis kumparan / Gembok elektronik yang terbuat dari kabel panjang yang dililitkan secara rapat yang dimana akan berfungsi magnetnya jika dihidupkan daya ( power) sehingga mampu membuka dan mengunci pintu.

### **Kata kunci :**

Preset, SW-switch, Digit Binnary (DIP switch) , BSD Display Decimal , Solenoid

## ABSTRACT

In this final project designed an electronic device security / safety other than another is wearing in the work system lock solenoid and opening. On the use of electronic key does little to make us as consumers feel safe but a little rack my brain since the system is working on a tool using *binary* digits are translated into a form *Decimal* numbers on the *display*. This tool requires memory and rely on our brains to open strong. Where we first have to make arrangements at the preset switch is and if you want to open our press at its *SW-SWITCH* which should really equal numbers numbers Wherever we set in the *PRESET*.

Intent on making the design of this tool because we already know the number of conventional and electronic key locks are just as common as using the key digit decimal numbers 0-9 are able to read / encrypted by thieves and others who we do not recognize. It would be very detrimental to us if the course really keep valuables at home but not with special security. So he made this tool which, although not so perfect but at least there fore thought to be developed, produced and consumed in the midst of society.

A solenoid is one of a type of bobbin / padlock electronic made of the long cables that is wrapped in that meeting where will serve magnetic him if turned on resources ( power ), so it can open and locked the door.

### Keywords:

Preset, SW-switch, Digit Binnary (DIP switch), BSD Display Decimal, Solenoid