

# **RANCANG BANGUN PENGAMAN BRANKAS ELEKTRONIK DENGAN SISTEM PENYANDI EMPAT DIGIT**

**TANJUNG PURNO S, RAHMAN FILZI.,ST,MT**

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2004

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci : elektronik

Abstraksi :

Rancang Bangun Pengaman Brankas Elektronik Dengan Sistem Penyandi Empat Digit merupakan sebuah sistem yang dirancang sebagai prototipe sistem pengaman pada brankas. Hal ini dilakukan dengan tujuan untuk memberikan suatu alternatif dalam penerapan sistem keamanan, khususnya dalam hal perancangan sistem keamanan yang berbasis elektronika digital. Rangkaian alat ini diawali dengan enkoder yang akan mendeteksi penekanan pada tombol angka. Dan kunci tersebut akan membuka apabila kombinasi yang ditekan pada tombol angka tersebut benar, di dalam alat ini terdapat pula detektor kesalahan yang akan mendeteksi setiap penekanan tombol. Apabila terjadi kesalahan memasukan kombinasi kode, maka detektor kesalahan memberi kesempatan kepada si penekan tombol angka tersebut untuk dapat memasukkan kode angka yang benar sebanyak 3 kali kesempatan, apabila pada kesempatan ke-3 angka yang ditekan masih salah juga maka detektor kesalahan akan mengaktifkan alarm (buzzer). Hasil yang didapat dari percobaan sesuai dengan keinginan penulis. Manfaat dari Rancang Bangun Pengaman Brankas Elektronik Dengan Sistem Penyandi Empat Digit ini adalah memperingan pekerjaan manusia sehingga pekerjaan menjadi lebih efisien dalam hal pengamanan.