

## ABSTRAK

Meningkatnya pencurian – pencurian terhadap aset – aset perusahaan pada akhir – akhir ini membuat keamanan terhadap aset – aset berharga perusahaan yang tersimpan di dalam ruangan khusus harus mendapatkan perhatian khusus. Meskipun dari pihak tim sekuriti sudah bekerja dengan baik tetapi untuk mencegah kelalaian daripada tim sekuriti ada baiknya tim sekuriti dibantu dengan suatu sistem keamanan ruang yang akan mencegah orang – orang yang tidak memiliki hak untuk memasuki ruangan tersebut. Untuk itu akan dibangun suatu prototipe keamanan ruang menggunakan kunci yang dapat dibuka dengan kode password tertentu. Pencurian yang dilakukan oleh orang – orang yang tidak memiliki hak untuk memasuki ruangan tentu akan dapat dicegah oleh tim sekuriti yang ada dengan dibantu sistem keamanan yang ada. Tetapi yang menjadi persoalan adalah bila yang melakukan pencurian adalah orang – orang yang memiliki hak untuk masuk ke dalam ruangan tersebut. Hal ini tidak dapat dicegah maupun dideteksi oleh tim sekuriti. Sistem keamanan akan mencatat setiap kali pintu ruang dibuka. Yang akan dicatat adalah kode password yang digunakan untuk membuka pintu, level password, tanggal dan jam. Catatan inilah yang akan menjadi informasi awal penyelidikan pihak berrwajib bila terjadi pencurian. Pada saat kode password yang dimasukkan sesuai maka komputer akan mengaktifkan solenoid ( kunci akan terbuka ). Solenoid dapat diaktifkan lebih dari satu password dalam hal ini setiap staf yang memiliki hak memasuki ruangan memiliki password sendiri- sendiri yang bersifat unik dan private. Bila password diketahui orang lain maka password dapat diupdate setiap saat. Selain itu untuk mencegah orang mencoba memasukkan password secara acak , sistem akan menampilkan alarm bila kode yang dimasukkan tidak sesuai 3 kali berturut – turut.