

ABSTRAK

Pada Penelitian ini dapat diangkat sebuah judul rancang bangun sistem keamanan brankas menggunakan metode laser dan sim800 dengan *MP3* berbasis arduino. Dimana sistem keamanan ini dapat bekerja jika ada yang berusaha membuka brankas secara paksa, metode yang digunakan adalah dengan pemasangan kabel fiber optik dan jika cahaya terputus maka sim800 akan mengirimkan notifikasi melalui sms. Dengan terciptanya sistem pengaman brankas ini saat terjadi pembukaan pintu brankas secara paksa, cahaya fiber optik otomatis terputus saat pintu terbuka sim 800 akan aktif memberikan notifikasi sms ke pemilik brankas dan segera mengetahuinya dengan adanya notifikasi dari SIM 800 serta bisa membuat area di sekitar brankas mengetahui adanya pencuri dengan suara rekaman dari *MP3* yang bisa merekam suara secara custom misalnya berbunyi “ ***Illegal Access*** “ .

Kata kunci : *SIM800,brankas,arduino.*

ABSTRACT

In this study, a design for a safe security system can be appointed using laser and sim800 methods with Arduino-based MP3S. Where this security system can work if someone tries to open the safe by force, the method used is by installing fiber optic cables and if the light is broken the sim800 will send a notification via SMS. when there is a forced opening of the safe door, the fiber optic light is automatically disconnected when the door opens sim 800 will actively provide SMS notifications to the safe owner and immediately find out with the notification of SIM 800 and can shock the thief with the sound recording from MP3 that can record sound for example, for example, it reads “ ***Illegal Access*** “ .

Keywords: *SIM800, safe, Arduino.*