

ABSTRAK

Pada era modern hari ini bukan suatu yang sulit untuk menemukan *elevator*. Berbagai gedung perkantoran, apartemen bahkan rumah tinggal sekalipun. Permasalahan yang terjadi adalah Seringkali orang-orang yang tidak berkepentingan ikut menggunakan *elevator* hal ini rentan terjadi tindakan kriminal pencurian dan pembunuhan di apartemen, rumah tinggal maupun perkantoran. Pengamanan lantai *elevator* tanpa menggunakan akses control akan sangat mudah digunakan oleh pelaku tindak kejahatan dan orang-orang yang tidak bertanggung jawab.

Saat ini sudah banyak digunakan kunci berupa biometrik anggota tubuh manusia. Bagian tubuh manusia yang sering digunakan adalah pola retina, garis telapak tangan, dan sidik jari. Sidik jari mempunyai sifat yang unik untuk setiap individu dan mempunyai sifat yang konsisten. Sistem keamanan menggunakan otentikasi sidik jari jauh aman dan mudah digunakan, daripada tanpa system keamanan ataupun menggunakan kartu RFID yang dapat di salahgunakan oleh orang yang tidak bertanggung jawab.

Keamanan elevator dari penyalahgunaan lebih terjamin, karena yang hanya dapat diakses oleh orang-orang yang terregistrasi. Posisi peletakan jari mempengaruhi hasil scanner pada fingerprint dan akan membuat gambar yang diperoleh tidak utuh. Hal ini berakibat tidak terbacanya pola yang terdapat pada sidik jari.

Kata Kunci: Biometric fingerprint, system keaman, elevator

ABSTRACK

Today's modern era it is not difficult to find elevators. Various office buildings, apartments and even homes. The problem that occurs is that often people who are not interested take part in using elevators, this is vulnerable to criminal acts of theft and murder in apartments, high-rise homes and offices. Securing the elevator floor without using access control will be very easy to use for perpetrators of crime and irresponsible people.

Currently there are many key uses in the form of biometrics in the human body. Human body that are often used are retinal patterns, palm lines, and fingerprints. Fingerprints have unique characteristics for each individual and have a consistent nature. The security system using fingerprint authentication is far safe and easy to use, rather than without a security system or using RFID cards that can be misused by irresponsible people.

Elevator safety from misuse is more guaranteed, because it can only be accessed by people who are registered. The finger laying position affects the results of the scanner on the fingerprint and will make the images obtained not intact. This results in unreadable patterns found in fingerprints.

Keywords: Biometric fingerprint, fingerprint, security system, elevator