

## ***ABSTRACT***

Technological growth, especially information technology is very fast. In fast technological growth arise negative impact, which is often the happening of acting badness by way of forgery identity, making of spurious identity card and even forgery and also card reader machine tapping to know overcome data through that machine.

Smart card technologies give solution for the badness of above. One of the solution is developing of smart card contactless technology for the operation of access, physical access and also logical access.

This writing describe of access control using smart card contactless, especially regarding of physical access control. Smart card Contactless as a means of physical access controller is true offer excellence in the case of freshment and security to consumer. But many factor again which must be considered in the system implementation at company or organization.

***Keyword : Physical Access Control, Smart Card Contactless***

## ABSTRAK

Perkembangan teknologi saat ini, khususnya teknologi informasi berkembang sangat pesat. Seiring pesatnya perkembangan teknologi tersebut, muncul pula eksese-eksese negatif, yaitu sering terjadinya tindak kejahatan dengan jalan pemalsuan identitas diri, pembuatan kartu identitas palsu dan bahkan pemalsuan serta penyadapan mesin pembaca kartu untuk mengetahui data-data yang dikirimkan melalui mesin itu.

Teknologi *smart card* memberikan solusi untuk kejahatan diatas. Salah satu solusinya adalah dikembangkannya teknologi *contactless smart card* untuk pengendalian akses / *access control*, baik *physical access* maupun *logical access*.

Penulisan ini menguraikan mengenai pengendalian akses / *access control* menggunakan *contactless smart card*, terutama pengendalian *physical access*. *Contactless smart card* sebagai alat pengendali *physical access* memang menawarkan keunggulan dalam hal keamanan dan kenyamanan bagi pengguna. Namun masih banyak faktor yang harus dipertimbangkan untuk implementasi sistem tersebut dalam perusahaan atau organisasi.

Kata Kunci : *Physical Access Control, Smart Card Contactless*