

## ABSTRAK

# ANALISIS DAN IMPLEMENTASI KEAMANAN JARINGAN WIRELESS CCTV MENGUNAKAN ROUTER MIKROTIK DENGAN METODE PENETRATION TESTING

Eric Sandrio Ng Yio  
1531097

*Proses perkembangan teknologi di era yang kita jalani sekarang semakin pesat dalam skala user-friendly yang canggih dalam jaringan. Dikarenakan definisi internet of things membawa definisi menggunakan jaringan ke tingkat berikutnya dan karena bagaimana sistem open source, semakin mudah untuk mengakses jaringan di mana juga dapat menyebabkan penyalahgunaan yang disebut cybercrime. CCTV adalah salah satu peluang besar bagi kejahatan dunia maya untuk digunakan sebagai akses melakukan kegiatan kriminal. Oleh karena itu untuk penelitian ini bertujuan untuk menganalisis bagaimana kejahatan dunia maya melakukan salah satu contoh serangan terhadap jaringan CCTV yang disebut man in the middle attack dan juga mengidentifikasi keamanan mana untuk mempertahankan situasi tersebut. Penelitian ini menggunakan metode uji penetrasi antara koneksi router dan CCTV menggunakan beberapa aplikasi yang disebut Cain & Abel dan Wireshark. Jenis penelitian ini adalah untuk memastikan antara penyerang jaringan dinetralkan oleh pertahanan untuk membuktikan berhasilnya keamanan tersebut.*

**Kata Kunci :** *Network Security, CCTV, Cybercrime, Man in the middle attack, Penetration Testing.*