

## ABSTRAK

Kegiatan tindak kriminal semakin banyak dijumpai di berbagai tempat, seperti di sekolah, pasar, kantor, hingga rumah. Hal ini mengakibatkan sulitnya mencari keamanan bagi seseorang yang berniat memiliki barang berharga dan menyimpannya di rumah. Dikaman kemajuan teknologi seperti sekarang ini banyak bermunculan system pengamanan rumah yang dapat mengurangi rasa khawatir pemilik rumah saat ditinggal bepergian.

Oleh karena itu dalam proyek akhir ini dirancang penambah system keamanan alarm CCTV *network* atau biasa disebut dengan Kamera IP dengan menggunakan PIR (*Passive Infrared Receiver*) sensor sebagai pendeteksi gerak manusia disisi alarm dan dapat mengirimkan notifikasi pesan singkat ke ponsel genggam pemilik CCTV menggunakan SMS *Gateway* bila terdeteksi ada pergerakan manusia yang tertangkap di kamera IP.

Hasil dari system keamanan alarm tersebut adalah pemilik CCTV langsung dapat mengontrol aktivitas yang sedang terjadi termasuk saat terdeteksi adanya pergerakan manusia didaerah tempat CCTV tersebut dipasang saat pemilik rumah sedang berada dimanapun dengan menggunakan akses internet.

**Kata kunci:** CCTV, IP Camera, PIR sensor, alarm, SMS *Gateway*, keamanan