

ABSTRAKSI

Keamanan merupakan hal yang sangat penting. Berbagai cara dilakukan untuk meningkatkan keamanan. CCTV (*closed-circuit television*) dapat memantau dan merekam segala aktivitas dan kejadian pada suatu tempat setiap saat. Juga untuk menjaga sebuah ruang penyimpanan atau rumah tinggal dengan pendeteksi gerak sehingga tidak diperlukan tenaga manusia untuk menjaga sistem keamanan tersebut.

Dengan menerapkan sistem keamanan menggunakan CCTV dengan deteksi gerak dapat memantau kondisi lokasi yang terpasang sistem ini menggunakan PC atau *handphone* melalui jaringan internet. Deteksi gerak yang terpasang dapat memberikan peringatan melalui email apabila terdeteksi adanya sebuah gerakan oleh kamera. Untuk menghasilkan sistem yang baik, diperlukan analisa terhadap jaringan, penggunaan peralatan, dan analisis terhadap daya tangkap lensa pada kamera.

Kata kunci : CCTV (*closed-circuit television*), Algoritma Deteksi Gerak, Daya Tangkap Lensa, Internet.