

ABSTRAK

Real Time CCTV Deteksi Manusia Dengan Sistem *Virtual Line* adalah sistem pengawas suatu tempat yang dapat mendeteksi manusia saat melintasi garis virtual tersebut. Metode ini dapat digunakan untuk keamanan suatu tempat, bisnis, dan lainnya. Ketika adanya kejahatan di suatu tempat CCTV pada umumnya hanya dapat merekam kejadian tersebut untuk bukti. Maka dibutuhkan CCTV yang mampu mendeteksi manusia saat akan melakukan kejahatan dan CCTV ini dapat melakukan pekerjaan tersebut.

Pengolahan citra mampu memberikan pengenalan terhadap objek diruang lingkup CCTV tersebut, sistem garis virtual yang diterapkan pada kamera CCTV dan metode *Haar Cascade* untuk mendeteksi manusia saat melintasi garis virtual secara *Real Time*. Sistem ini dapat mendeteksi manusia saat melintasi garis virtual tersebut.

Kata Kunci : Real Time, Virtual Line, Image Processing, Haar Cascade