

## Abstrak

Sistem keamanan dalam pengawasan sebuah ruangan yang menggunakan sistem video surveillance umumnya masih “meminjam” mata manusia untuk pengawasan yang dilanjutkan menjadi tindakan jika hal-hal yang tidak diinginkan terjadi, hal ini memiliki kelemahan dimana manusia harus selalu mengamati monitor dan terkadang lalai atau mengantuk. sehingga rentan akan kehilangan informasi penting karena terdapat banyak kelemahan pada sisi manusia yang membutuhkan mobilitas, dan sifat dasar manusia yang lain.

Dalam tugas akhir ini telah dibangun sebuah sistem pembantu pengawasan dengan memanfaatkan mekanisme pengolahan citra yang berasal dari kamera pengawas yang disebut dengan smart Video Surveillance . Sistem ini memiliki kemampuan untuk mendeteksi ada atau tidaknya gerakan dalam urutan frame gambar. Metodee yang digunakan adalah Background subtraction, dimana telah dilakukan mekanisme penyesuaian untuk meningkatkan fleksibilitas dan kemampuan sistem dalam mendeteksi gerak.

Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem ini mampu melakukan pendeteksian gerak dengan tingkat akurasi yang tinggi Dan waktu proses yang layak, sehingga sistem ini dapat dinyatakan layak Untuk diterapkan dalam mekanisme pengawasan *on-line*

**Kata kunci : sistem keamanan, video surveillance, informasi, deteksi, gerak, citra, akurasi.**