

ABSTRAK

Perangkat lunak pengeditan video telah meningkat pesat, menyebabkan manipulasi video digital dapat dilakukan dengan mudah. Umumnya kerusakan video adalah pemalsuan antar frame yang terjadi pada domain temporal, seperti duplikasi frame, penyisipan frame, dan penghapusan frame. Banyak pemalsuan dapat terjadi dalam keadaan statis, yang tidak mudah dideteksi berdasarkan metode yang ada. Karya ini memperkenalkan segmentasi adegan pada perubahan optical flow untuk mendeteksi outlier dan melakukan kesamaan untuk memeriksa korelasi setiap frame. Kinerja hasil eksperimen menunjukkan tingkat Precision dan Recall 100% untuk duplikasi frame, Precision 95% dan Recall 100% untuk penyisipan frame dan Precision 100% dan Recall 93,8% untuk penghapusan frame. Hasil kinerja membuktikan bahwa metode yang diusulkan dapat mengidentifikasi pemalsuan secara efektif.

Kata kunci: Inter-frame Forgery, Optical Flow, Similarity, Static Scene, Scene Segmentation, Video Forgery