

Image splicing detection based on demosaicking and wavelet transformation./

Endina Putri Purwandari, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20448108&lokasi=lokal>

Abstrak

Image splicing is a form of digital image manipulation by combining two or more image into a new image. The application was developed through a passive approach using demosaicking and wavelet transformation method. This research purposed a method to implement the demosaicking and wavelet transform for digital image forgery detection with a passive approach. This research shows that (1) demosaicking can be used as a comparison image in forgery detection; (2) the application of demo-saicking and wavelet transformation can improve the quality of the input image (3) demosaicking and wavelet algorithm are able to estimate whether the input image is real or fake image with a passive approach and estimate the manipulation area from the input image.

Penggabungan citra adalah bentuk manipulasi citra digital dengan cara menggabungkan dua atau le-bih citra menjadi sebuah citra baru. Aplikasi dikembangkan melalui pendekatan pasif menggunakan metode demosaicking dan transformasi wavelet. Tujuan penelitian ini adalah memberikan metode da-lam implementasi demosaicking untuk deteksi pemalsuan citra digital dengan pendekatan pasif. Pene-litian ini menunjukkan bahwa (1) citra demosaicking dapat menjadi citra pembanding dalam deteksi pemalsuan; (2) penerapan kombinasi algoritma demosaicking dan transformasi wavelet telah dapat meningkatkan kualitas citra masukan; (3) Algoritma demosaicking dan wavelet dengan pendekatan pasif telah dapat memperkirakan citra input adalah citra asli atau palsu dan memperkirakan wilayah citra masukan yang telah mengalami manipulasi digital.