

Simulasi edge detection pada citra mammography dengan bantuan transformasi wavelet

Rahmadi Kurnia, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=77119&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Keburaman dan ketidakjelasan batas citra sangat mempengaruhi hasil pengamatan medic terutama untuk identifikasi penyakit. Karena itu meningkatkan kontras citra dan menajamkan batas citra merupakan suatu cara agar dapat memperoleh hasil citra rekonstruksi yang lebih baik.

Detektor edge detection dan filterisasi Gauss adalah salah satu cara untuk menambah pencahayaan pada citra dan meningkatkan ketajaman sisi citra. Dengan menggunakan transformasi wavelet proses manipulasi piksel-piksel citra tersebut menjadi cukup mudah untuk dilaksanakan.

Perhitungan nilai selisih citra dan perbandingan presentase citra dapat digunakan untuk mengukur seberapa jauh tingkat pencahayaan dari citra rekonstruksi. Semakin tinggi nilai selisih dan presentase maka semakin baik citra rekonstruksi.

ABSTRACT

Blurring image is a fundamental problem for mammogram images. In case this trouble always takes some difficulty for medical purposes. So, edge detection of images and increase their contrast is one way to solve this problem.

Edge detector and gaussian's filter are manipulated to enhance an original image. Some of manipulation of pixels can be easily done by wavelet transform to get reconstruction images. Difference analysis and percentage analysis are used to determine the criteria of resulting image.