

Deteksi tepi dalam citra dengan metode wavelets

Mangisengi, Oscar, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=80054&lokasi=lokal>

Abstrak

Tesis ini membahas transformasi wavelet yang digunakan untuk menyelesaikan masalah deteksi tepi. Transformasi wavelet dan proses optimasi dipakai untuk menurunkan filter deteksi tepi. Filter ini terdiri atas fungsi-fungsi wavelet dan koefisien-koefisien yang bersesuaian dengan fungsi-fungsi wavelet tersebut. Filter deteksi tepi yang diperoleh merupakan perbaikan dari filter yang diberikan oleh Hsieh, Liao, dan Fan [HSI93].

Fungsi filter ini diimplementasikan dengan bahasa C pada komputer workstation SUN SPARC 1+, dengan sistem operasi UNIX dan memori 8 Mbytes. Tiga macam citra digunakan untuk eksperimen, yaitu satu citra Lenna dan dua citra foto satelit.

Berdasarkan perbandingan dengan hasil dari metode Canny dan metode DOG, dapat disimpulkan bahwa deteksi tepi dengan metode wavelets memberikan hasil yang cukup baik.