

Analisis wavelet orthogonal dan biorthogonal dalam aplikasi kompresi gambar

Reza Perkasiana, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20243503&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Tugas akhir ini membahas analisis jenis-jenis wavelet orthogonal dan biorthogonal untuk diterapkan dalam bidang kompresi gambar. Tujuan dari analisis tersebut adalah untuk menentukan jenis wavelet yang paling sesuai dan berkinerja baik. Analisis yang dilakukan meliputi persebaran dan energi koefisien yang dilakukan pada transformasi wavelet maju yang diterapkan pada gambar-gambar tes non-standar dan gambar tes standar "Lenna". Juga dilakukan perhitungan waktu proses yang dibutuhkan dalam melakukan suatu transformasi wavelet maju dan transformasi wavelet balik serta nilai PSNR dan entropi yang diperoleh. Analisis ini dilakukan dengan bantuan model simulasi yang dibuat dalam lingkungan pemrograman Matlab 4.0.
