

Abstrak

Citra digital, merupakan salah satu bentuk citra yang paling mudah dipergunakan dari segi pengiriman sebagai data, pengolahan dan pemrosesan citra itu sendiri. Ketika citra diimplementasikan dalam kehidupan, seringkali dalam proses pengiriman citra baik melalui satelit maupun melalui kabel akan mengalami interferensi atau gangguan dari luar yang menyebabkan citra terkena *noise*.

Dalam Tugas Akhir ini telah dianalisis dan diimplementasikan pemakaian metode *NormalShrink* yang berbasis wavelet untuk mendapatkan *threshold* yang digunakan dalam proses denoising (penghilangan noise). *Noise* yang digunakan dalam Tugas Akhir ini adalah *additive gaussian noise*, *additive laplacian noise*, dan *impulsive noise* yang akan dibangkitkan melalui suatu *noise generator*.

Dari hasil percobaan yang didapatkan, metode *NormalShrink* cukup baik dalam menghilangkan *noise*, serta didapatkan kesimpulan performansi yang lebih baik antara denoising yang dilakukan pada domain spasial dengan denoising yang dilakukan pada domain frekuensi.

Kata kunci: wavelet, denoising, *NormalShrink*, *additive gaussian noise*, *additive laplacian noise*, *impulsive noise*