

## 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, sering kali dalam proses pengiriman citra, baik melalui satelit maupun melalui kabel, akan mengalami interferensi atau gangguan dari luar yang mengakibatkan citra terkena *noise*.

Dalam tugas akhir ini dilakukan implementasi dan analisis penggunaan metode *BayesShrink* yang berbasis *wavelet* untuk mendapatkan *threshold* yang digunakan dalam proses *denoising*. *Noise* yang digunakan adalah *additive gaussian noise*, *impulsive noise* dan *additive laplacian noise* yang akan dibangkitkan melalui suatu *noise generator*.

Dari hasil percobaan yang diperoleh, metode *BayesShrink* dinilai cukup baik dalam menghilangkan *noise*, serta diperoleh kesimpulan mengenai proses *denoising* yang lebih baik antara *denosing* yang dilakukan pada domain spasial dengan *denoising* yang dilakukan pada domain frekuensi.

**Kata kunci :** *Wavelet, Threshold, denoising, BayesShrink, Additive Gaussian Noise, Impulsive Noise, Additive Laplacian Noise.*