

## ABSTRAKSI

Pada pengolahan citra digital, diinginkan bahwa citra yang telah melewati proses pengiriman dan sampai ke penerima mengandung informasi data citra yang utuh sehingga dapat direkonstruksi kembali oleh penerima dengan baik. Namun pada kenyataannya dalam proses pengiriman data citra tersebut sudah banyak dipengaruhi oleh noise.

Metode filtering memegang peranan penting untuk mengurangi noise yang terkandung dalam data citra. Dalam tugas akhir ini akan membahas salah satu metode filtering, yaitu Median Filtering yang dilengkapi dengan pendeteksian impulsive noise pada suatu citra menggunakan metode Fuzzy dan Signal Dependent Rank Order Mean ( SD-ROM ). Kemudian akan dilakukan analisa perbandingan performansi citra hasil Median Filtering yang dilengkapi dengan metode deteksi Fuzzy dan Median Filtering yang dilengkapi dengan metode deteksi SD-ROM.

Pada tugas akhir ini kriteria perbandingan yang dilakukan adalah perbandingan secara obyektif dan subyektif. Dari hasil pengujian didapatkan bahwa citra hasil Median Filtering yang dilengkapi dengan metode deteksi SD-ROM kualitasnya lebih bagus daripada citra hasil Median Filtering yang dilengkapi dengan metode deteksi Fuzzy.

Kata kunci : filtering, impulsive noise, median filtering, Fuzzy dan Signal Dependent Rank Order Mean