

## INTISARI

Makna penghalusan (*smoothing*) dan eliminasi derau pada citra (\*.bmp) merupakan proses untuk meningkatkan mutu citra yang mengalami *distorsi* (kerusakan) pada berkas citra berektensi bmp setelah melakukan perekam citra.

Pada saat melakukan perekaman citra, biasanya citra akan mengalami distorsi (kerusakan) yang disebabkan oleh kesalahan dalam perekaman citra seperti gambar berbintik-bintik, blur, berjamur dan sebagainya. Untuk memperbaiki kualitasnya (untuk meningkatkan mutu citra) dapat dilakukan dengan 2 (dua) cara yaitu :

Penghalusan (*smoothing*) dan eliminasi derau, Penghalusan (*smoothing*) ini termasuk jenis spasial *filtering* yang artinya: untuk memproses sebuah titik, juga mengikut sertakan titik-titik sekitar dalam kalkulasi. Sedangkan eliminasi derau adalah salah satu cara untuk membersihkan derau ialah dengan mendeteksi intensitas dari setiap titik di layar. Cara ini efektif jika tidak banyak titik-titik pada citra asli yang berwarna sama dengan titik-titik Derau (*noise*)

Tujuan dari pembuatan program ini adalah untuk memperbaiki (meningkatkan mutu) pada berkas citra yang berektensi bmp yang mengalami *distorsi* (kerusakan) sehingga dapat kembali seperti citra aslinya.

## **ABSTRACT**

Smoothing and noise elimination for image (\*.bmp) are process to improve the image quality which experience a distortion on a sheaf of extensive bmp image after doing an image recording..

In doing an image recording, usually the image will have a distortion which is caused by a mistake in doing image recording like spots picture, blur, be covered with mold, and etc. To improve its quality ( to improve an image quality) can be done with 2 (two) ways:

Smoothing and noise elimination, this smoothing include spatial filtering means that: to process a pixel, also includes pixels around the calculation. Meanwhile, noise elimination is a way to purify the noise detecting the intensity of each pixel in monitor. This way is effective if there is not much noise ion an original image which has the same color with noise.

The purpose of program is to improve a sheaf of extensive bmp image which experience a distortion until it can be like an original image.