

## INTISARI

Telah dibuat program penskalaan dengan menggunakan bahasa Turbo Pascal. Citra diambil dari citra-citra dasar dan citra hasil scanner, yang kemudian menjadi sampel penelitian.

Secara garis besar metode yang dipergunakan terdiri dari metode-metode interpolasi dan reduksi. Metode interpolasi dipergunakan dalam perbesaran citra, yang terdiri dari metode interpolasi tetangga terdekat, bilinier dan bikubik. Sedangkan metode-metode reduksi dipergunakan dalam pengecilan citra yang terdiri dari metode reduksi loncatan dan rata-rata.

Hasil menunjukkan, bahwa perbesaran citra dengan menggunakan metode interpolasi bikubik secara kualitatif lebih baik dari metode lainnya. Sedangkan pada pengecilan citra, metode reduksi rata-rata secara kualitatif menunjukkan hasil yang cukup memuaskan.



## ABSTRACT

Scalling program with using Turbo Pascal language has been done. The images were gotten from basic and scanning images, that therefore be research sample.

Generally, the used methods consist of interpolation and reduction methods. Interpolation methods used in image magnification, that consist of near neighbour, bilinear and bicubic interpolation methods. Whereas reduction methods used in image smalling which consist of quantum and average reductions.

The results show, that image zooming with used bicubic interpolation methods qualitively was better than the others. Whereas in image smalling, average reduction methods qualitively was shows the satisfying enough result.

