

## INTISARI

Proses pengolahan citra merupakan proses pengolahan dan analisis citra yang banyak melibatkan persepsi visual. Proses ini mempunyai ciri data masukan dan informasi keluaran yang berbentuk citra. Secara garis besar, operasi pengolahan citra dikelompokkan menjadi operasi titik, operasi global, operasi geometrik, operasi temporal, operasi banyak titik bertetangga, dan operasi morfologi.

Operasi morfologi adalah teknik pengolahan citra yang didasarkan pada bentuk segmen atau *region* dalam citra. Operasi ini antara lain: pencarian batas/kontur, dilasi, erosi, penutupan (*closing*), pembukaan (*opening*), dan pengisian (*filling*). Operasi morfologi yang digunakan dapat membantu memperbaiki mutu citra yang mengalami kerusakan.

Dalam skripsi ini, perangkat-lunak MATLAB versi 6.5 dimanfaatkan untuk melakukan operasi pengolahan citra, sehingga diperoleh citra hasil yang lebih baik dari citra asli.

## **ABSTRACT**

Image processing is a technique to process and analyze image, that involve many visual perceptions. Image processing operations can be classified into dot operation, global operation, geometrical operation, neighborhood operation, and morphological operation.

Morphological operation is an image processing technique based on the region of an image. Morphological operation includes the following basic operation : edge detection, dilate, erode, closing, opening, and filling. Morphological operation can be used to improve the quality of a damaged image.

In this paper, MATLAB version 6.5 was used to implement morphological operation in order to get a better image.