

## **ABSTRAK**

*Citra digital adalah gambaran dari suatu objek yang bersifat analog berupa sinyal-sinyal video pada monitor televisi, atau bersifat digital yang dapat langsung disimpan pada suatu media penyimpanan seperti harddisk, flashdisk, memory card dan berbagai macam media penyimpanan lainnya. Penggunaan citra digital semakin meningkat karena kelebihan yang dimiliki oleh citra digital tersebut, antara lain kemudahan dalam mendapatkan gambar, memperbanyak gambar, pengolahan gambar dan lain-lain. Tetapi tidak semua citra digital memiliki tampilan visual yang memuaskan mata manusia. Canny pada tahun 1986 dan menggunakan algoritma multi-tahap untuk mendeteksi berbagai tepi dalam gambar. Walaupun algoritma tersebut telah berumur cukup lama, namun algoritma tersebut telah menjadi algoritma deteksi tepi standar dan masih dipakai dalam penelitian. Algoritma canny adalah salah satu operator yang digunakan untuk deteksi tepi pada citra, Operator ini mirip seperti operator sobel. Algoritma canny dilakukan dengan cara konvolusi dengan melibatkan kernel canny.*

**Kata Kunci :** *Algoritma, Canny, Citra Digital*

## **ABSTRACT**

*Digital image is a picture of an object that is an analog form of video signals on a TV monitor, or digital nature that can be directly stored on a storage media such as hard drives, flash, memory card and various other storage media. The use of digital images has increased because of the advantages possessed by the digital image, among other things ease in obtaining an image, multiply the image, image processing and others. But not all digital images have a satisfactory visual appearance of the human eye. Canny in 1986 and the use of multi-stage algorithms to detect edges in the image. Although these algorithms have lived long enough, but the algorithm has become the standard edge detection algorithm and is still used in research. Canny algorithm is one of the operators that are used for edge detection in images, is similar operator Sobel operator. Canny algorithm is done by involving the kernel convolution with canny.*

**Keywords:** *algorithm, Canny, Digital Image*