

DETEKSI TEPI MENGGUNAKAN METODE CANNY UNTUK PENINGKATAN KUALITAS CITRA PATAH TULANG TANGAN

ASY'ARI FAISAL

(Pembimbing : Erna Zuni Astuti, M.Kom)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201106322@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Metode edge detection akan mendeteksi semua edge atau garis-garis yang membentuk objek gambar dan akan memperjelas kembali pada bagian-bagian tersebut. Tujuan pendeteksian ini adalah bagaimana agar objek di dalam gambar dapat dikenali dan disederhanakan bentuknya dari bentuk sebelumnya. Metode Canny edge detection merupakan pengembangan dari metode dasar edge detection. Perancangan sebuah prosedur dengan menerapkan langkah-langkah metode Canny edge detection akan menghasilkan sebuah tampilan gambar yang berbeda dengan menampilkan efek relief didalamnya. Efek relief adalah seperti sebuah tampilan batu kasar yang diukir, yaitu garis-garis kasar yang membentuk sebuah penggambaran objek di dalamnya. Efek relief terbentuk dari bayangan terang dan gelap. Kedua bayangan ini terjadi akibat adanya sorotan sinar mengenai gambar dari arah tertentu. Kelebihan dari metode Canny ini adalah kemampuan untuk mengurangi noise sebelum melakukan perhitungan deteksi tepi sehingga tepi-tepi yang dihasilkan lebih banyak.

Kata Kunci : Deteksi Tepi, Operator Canny, Patah Tulang Tangan, Noise.

Edge Detection Method Based on Canny Algorithm For Broken Hand Image Enhancement

ASY'ARI FAISAL

(Lecturer : Erna Zuni Astuti, M.Kom)

Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer Science, DINUS University

www.dinus.ac.id

Email : 111201106322@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Edge detection methods will detect all edges or lines that form an image object and would clarify these parts. The purpose of this detection is how to keep the object in the image can be recognized and simplified form of the previous shape. Canny edge detection method is an extension of the basic method of edge detection. Designing a procedure to implement measures Canny edge detection method will produce an image that is different from showing the effects of relief in it. Relief effect is like a rough stone-carved look, the rough lines that form an object representation in it. Formed from the relief effect of light and dark shadows. Both of these shadows are the result of the beam on the image of a particular direction. The advantages of the Canny method is the ability to reduce noise prior to the calculation of edge detection so that the edges produced more.

Keyword : Edge Detection, Canny Operator, Hand Fracture, Noise.