

Abstrak

Tulang merupakan bagian tubuh manusia yang berfungsi untuk menopang anggota badan yang lain. Salah satu bagian tulang pada manusia adalah tulang kaki. Tulang kaki sering mengalami retak atau patah yang disebabkan karena benturan. Tulang retak pada kaki bisa diidentifikasi dengan menggunakan x-ray secara manual. Mata lelah bisa menyebabkan kurang akuratnya dalam mengidentifikasi hasil dari rontgen Sehingga dibutuhkan suatu metode untuk mempermudah ahli radiologi untuk mengidentifikasi tulang retak pada kaki. Metode yang ditawarkan dalam penelitian ini untuk mengidentifikasi tulang retak pada kaki adalah dengan menggunakan metode deteksi sudut Harris. Sebelum dilakukan identifikasi objek terlebih dahulu dilakukan pre-processing yaitu pengumpulan data, grayscale gambar dan cropping gambar. Pada penelitian dengan judul deteksi tulang fraktur dengan metode deteksi sudut Harris dapat mengidentifikasi tulang retak pada kaki cukup baik dengan akurasi 70%.

Kata kunci : Tulang, Grayscale, Deteksi Sudut Harris,

Abstract

The bone is part of the body people that function to support the body of another. One of the bones in the body people is foot bones. Foot bones often have cracks or fractures because to collide. Fractures bones in the foot can be identified by the use of x-ray manually. Tired eyes can also cause less correct in identifying the results of x-rays. So that needed a method to simplify the radiologist untuh identifying of bone cracks in the feet. The methods used by researchers to identify the bone fractures in the foot is to use methods of Harris detection angle. Object identification is performed before of pre-prosessing and data collection, grayscale the images and cropping the image. On research with the title detection of bone fracture with the Harris Corner Detection method can identify bones fractures on foot enough good with 70% accuracy.

Keywords : Bone, Grayscale, Harris Corner Detection