

ABSTRAK

IMPLEMENTASI METODE *HUE SATURATION VALUE* DAN THRESHOLDING PADA APLIKASI PENGOLAHAN CITRA UNTUK IDENTIFIKASI KEMATANGAN BUAH STRAWBERRY

Khrisna Reza Fauzi

1137050123

Saat ini banyak metode yang digunakan mengolah citra digital, seperti menentukan warna pada objek atau jenis objek tersebut. Disini digunakan salah satu metode pengolahan citra digital yaitu metode HSV (*Hue, Saturation, Value*) dan *thresholding*. Dengan menggunakan metode ini untuk mengenali ukuran dan warna dari objek tersebut. Dalam penelitian ini menggunakan objek buah *strawberry*, yang akan diidentifikasi kematangannya. Maka dibuatlah aplikasi pengolahan citra dengan menggunakan metode tersebut untuk mengidentifikasi kematangan buah *strawberry*, dan akurasi kematangan buah *strawberry*. Dari hasil aplikasinya, akan menampilkan informasi kematangan buah *strawberry* berdasarkan warna dari buah *strawberry*.

Kata Kunci : *HSV (Hue, Saturation, Value), thresholding, citra digital, strawberry*

ABSTRACT

IMPLEMENTATION METHODS OF HUE SATURATION VALUE AND THRESHOLDING ON IMAGE PROCESSING APPLICATIONS FOR IDENTIFICATION OF STRAWBERRY FRUIT MATURITY

Khrisna Reza Fauzi

1137050123

Today many methods are used to process digital images, such as determining the color on the object or type of object. Here used one method of digital image processing is the method of HSV (Hue, Saturation, Value) and thresholding. Using this method to recognize the size and color of the object. In this study using strawberry fruit object, which will be identified maturity. Then made the application of image processing by using these methods to identify the maturity of strawberry fruit, and accuracy of strawberry fruit maturity. From the results of the application, will display the maturity information of strawberry fruit based on the color of strawberry fruit.

Keywords: *HSV (Hue, Saturation, Value), thresholding, digital imagery, strawberry*

UIN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG