

## **Pengukuran Cacat Tekstur Pada Kulit Jeruk Keprak Dengan Klasifikasi Pixel**

**HELMI FITRIA NUGROHO**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : 111201106492@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRAK**

Persaingan pasar untuk buah-buahan saat ini menjadi semakin ketat dengan masuknya impor buah-buahan dari luar negeri ke pasar lokal. Otomatisasi dalam proses produksi diharapkan dapat mempercepat proses produksi dan meningkatkan kualitas buah-buahan lokal sehingga mampu bersaing dengan buah-buahan impor. Teknologi computer vision telah diterapkan di bidang produksi pangan untuk otomatisasi pemeriksaan kualitas bahan pangan. Proses ini didasarkan pada pengolahan dan analisis citra bahan pangan. Pada skripsi ini dibahas penggunaan analisis citra untuk mengukur banyaknya cacat pada permukaan kulit jeruk keprak Citrus sinensis dengan klasifikasi pixel atas citra jeruk.

Kata Kunci : computer vision, quality control, pengendalian mutu bahan pangan

## **Texture Defect Area Measure Of Citrus sinensis Based On Pixel Classification**

**HELMI FITRIA NUGROHO**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : 111201106492@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRACT**

The domestic market competition of fruit products has increased with the entry of imported fruit. Automation of production process is expected to speed up the production process and increase the quality of local fruit products with the aim of raising its competitiveness against imported products. The computer vision technology has been implemented in the quality control of food products. These methods are based on image processing and analysis on product images. This thesis examines the implementation of pixel classification on Citrus sinensis orange images to measure the quantity of defect on orange peel.

**Keyword** : computer vision, quality control, food product quality control