

ABSTRAK

Tomat merupakan salah satu komoditas andalan di pertanian Indonesia saat ini, akan tetapi cara mengidentifikasi dan mendeteksi kematangan buah tomat, ukuran, dan berat yang dilakukan di suatu industri masih banyak menggunakan cara manual yaitu pengamatan visual secara langsung pada buah tomat yang akan diklasifikasi, yang terjadi pengklasifikasian manual ini sangat dipengaruhi subjektif operator sortir sehingga pada kondisi tertentu tidak konsisten, maka proses distribusi tomat ke berbagai pasar masih teramat rancu. Dengan bantuan perkembangan teknologi informasi operator dapat memungkinkan identifikasi buah tomat berdasarkan ciri warna, berat, dan ukuran dengan bantuan komputer. Cara komputasi ini dipercaya mendapatkan tingkat keakuratan data buah tomat sebesar 95%, dengan menggunakan kamera sebagai pengolah citra dari gambar dan sensor berat yang akan mengukur berat buah tomat yang diolah dengan menggunakan Mikrokomputer. Oleh karena itu perancangan alat sortir buah tomat ini diharapkan dapat meminimalisir pengamatan visual secara manual di berbagai industri distribusi buah tomat.

Kata Kunci : Buah Tomat, Sortir Buah Tomat, Tingkat Keakuratan, Komputasi.