

ABSTRAK

Salah satu cara untuk meningkatkan nilai ekonomis buah apel terutama untuk pasar ekspor adalah dengan melakukan sortasi. Proses sortasi bertujuan untuk menentukan klasifikasi komoditas berdasarkan mutu yang sejenis (Zain et al, 2005). Sortasi merupakan kegiatan pemilahan fraksi berdasarkan karakteristik fisik (kadar air, bentuk ukuran berat, jenis, tekstur, warna, benda asing/kotoran), kimia (komposisi bahan bau dan rasaketengikan), dan kondisi biologisnya (jenis kerusakan oleh serangga, jumlah mikroba, dan daya tumbuh khusus untuk benih). Dalam proses sortasi tersebut dilakukan dengan memeriksa indikator-indikator seperti intensitas, warna, ukuran, bentuk, ataupun tekstur buah (Arivazhagan et al, 2010).

Kata kunci – BUAH APEL DENGAN COLOR DETECTION VIA WIRELESS ESP32-cam

ABSTRACT

One way to increase the economic value of apples, especially for the export market, is to sort them. The sorting process aims to determine the classification of commodities based on similar quality (Zain et al, 2005). Sorting is an activity of sorting fractions based on physical characteristics (moisture content, shape, size, weight, type, texture, color, foreign matter/dirt), chemical (composition of materials, odor and taste of rancidity), and biological conditions (type of damage by insects, number of microbes, and specific germination capacity for seeds). In the sorting process, it is done by checking indicators such as intensity, color, size, shape, or fruit texture (Arivazhagan et al, 2010).

Keywords – APPLES WITH COLOR DETECTION VIA WIRELESS ESP32-cam