

INTISARI

Jagung merupakan salah satu tanaman olahan yang digemari masyarakat. Hal tersebut dibuktikan dengan banyaknya lahan masyarakat gorontalo yang ditanami tanaman tersebut. Namun masalah yang dihadapi oleh masyarakat saat ini adalah bagaimana cara menentukan kualitas jagung dilihat dari ciri warna, bentuk dan teksturnya. Masalah tersebut dapat diatasi dengan cara menentukan jagung berkualitas yang dapat dilihat dari warna jagung. Adapun penentuan kualitas jagung dilakukan dengan menggunakan teknologi komputer serta memanfaatkan pengolahan citra sebagai teknik pengolahannya. Pada teknik pengolahan citra terdapat suatu metode yakni CBIRS (Content Based Image Retrieval). Dengan adanya CBIRS maka dapat dilakukan pencarian citra baik citra Query dan citra Database. Sehingga proses identifikasi warna jagung, kualitas jagung dapat diukur dengan cara mengukur histogram warna citra jagung testing dan training dengan menggunakan metode pengukuran jarak yakni metode Euclidean Distance dan metode Manhattan. Berdasarkan hasil penerapan metode tersebut didapatkan metode yang paling baik untuk menentukan kualitas jagung yakni metode Manhattan dengan presentase uji keakuratan metode mencapai 53 % dari total percobaan sebanyak 112 kali dengan jumlah data testing sebanyak 56 citra.

Kata kunci : Kualitas Jagung, Sistem Temu Kembali Citra, Histogram Warna, Euclidean Distance, Manhattan.