

APLIKASI PENDETEKSI KEMATANGAN BUAH TRAWBERRY MENGGUAKAN IMAGE PROCESSING.

YUSUF JAKA ADITYA

Program Studi Manajemen Informatika
Jurusan Teknologi Informasi

ABSTRAK

Strawberry merupakan komoditas buah-buahan yang termasuk populer didunia, terutama di negara-negara yang beriklim subtropis. Ternyata buah strawberry juga dapat tumbuh dan berproduksi di negara yang beriklim seperti di indonesia.

Untuk dapat bersaing dipasar dunia dan harus menghasilkan buah yang berkualitas. Produsen buah masih melakukan pemilihan dengan visual manusia yang menghasilkan banyak persepsi dan hal ini menghasilkan keragaman kurang baik. Proses identifikasi ini menggunakan pengolahan citra (image processing) suatu proses untuk mengamati dan menganalisa suatu objek dengan bantuan komputer.

Mempelajari parameter kematangan buah strawberry menggunakan Pengolahan citra digital (Image Processing) dan Membuat Aplikasi Pendeteksi Kematangan Buah Strawberry Menggunakan Image Processing, guna mencari kematangan buah strawberry yang sesungguhnya.

Untuk mengetahui kematangan buah stroberi dengan parameter warna yaitu dengan cara penscenen nilai dari sebuah data foto buah strawberry yang akan keluar nilai dari Red, Green dan Blue. Selanjutnya nilai akan di olah dengan perhitungan naive bayes klasifikasi maka akan di ketahui buah tersebut matang atau mentah.

Untuk menentukan buah matang atau mentah dengan mencocokkan jumlah data atributnya dahulu, setelah diketahui kecocokannya mencari derajat kecocokan peratribut dengan menggunakan rumus naive bayes klasifikasi. Jika derajat kecocokannya tinggi, maka data tersebut akan diklasifikasikan ke dalam kelas matang dan sebaliknya.

Key word : Strawberry, Naive Bayes, Image processing.

APLIKASI PENDETEKSI KEMATANGAN BUAH TRAWBERRY MENGUAKAN IMAGE PROCESSING.

YUSUF JAKA ADITYA

Program Studi Manajemen Informatika
Jurusan Teknologi Informasi

ABSTRACT

Strawberry is the fruit commodity which included popular in the world, especially in countries with temperate climates. It turned out that strawberries can grow and produce in temperate countries such as Indonesia.

To be competitive in the world market and the need to produce quality fruit. Fruit producers still make a selection with the human visual perception are generating a lot and this has resulted in less diversity well. This identification process using image processing (image processing) a process to observe and analyze an object with the help of computers.

Studying strawberry fruit maturity parameters using digital image processing (Image Processing) and Creating Applications Strawberry Fruit Maturity Detection Using Image Processing, for real strawberry fruit maturity. To determine the ripeness of strawberries with color parameter that is by penscenen value of an image data strawberries that will come out the value of Red, Green and Blue. Furthermore, the value would be in if the calculation Naive Bayes classification it will be in the know of the fruit raw or undercooked. To determine the ripe fruit or raw attributes to match the amount of data in advance, having known compatibility looking peratribut degree of compatibility using the formula Naive Bayes classification. If a high degree of compatibility, then the data will be classified into classes mature and vice versa.

Key word : Straberry, Naive Bayes, Image processing.