

PENGOLAHAN CITRA DIGITAL DALAM PENENTUAN PANEN JAMUR TIRAM

Nama : Dedy Ega Saputra
NIM : 130431100066
Program Studi : Teknik Elektro
Dosen Pembimbing : Diana Rahmawati, S.T., M.T.
Achmad Fiqhi Ibadillah, S.T., M.Sc

ABSTRAK

Saat ini teknologi telah berkembang sangat pesat dan hal itu mulai memodernisasi beberapa bidang kegiatan manusia di era ini. Bidang pertanian pun tak luput dari perkembangan teknologi untuk hal penelitian. Deteksi objek merupakan salah satu teknologi yang terus dikembangkan dan diteliti hingga saat ini. Pada Tugas Akhir ini akan dibahas Pengolahan Citra Digital Dalam Penentuan Panen Jamur Tiram. Dalam penelitian ini digunakan metode deteksi tepi *Canny*. Penelitian ini menggunakan *software Python* versi 3.6.5 dan *library OpenCV* versi 3.4 serta beberapa *library* lainnya. Hasil dari penelitian ini akan didapat penentuan panen jamur tiram dengan *error* sebesar 2,43 % dan akurasi sebesar 97,57 % dengan berbagai faktor yang mempengaruhi.

Kata kunci : teknologi, jamur tiram, *Canny*, *library*.

[Halaman ini sengaja dikosongkan]

PENGOLAHAN CITRA DIGITAL DALAM PENENTUAN PANEN JAMUR TIRAM

Nama : Dedy Ega Saputra
NIM : 130431100066
Program Studi : Teknik Elektro
Dosen Pembimbing : Diana Rahmawati, S.T., M.T.
Achmad Fiqhi Ibadillah, S.T., M.Sc

ABSTRACT

Today technology has developed very rapidly and it has begun to modernize some areas of human activity in this era. The field of agriculture was not spared from technological developments for research. Object detection is one technology that continues to be developed and researched to date. In this Final Project, Digital Image Processing in Determining Oyster Mushroom Harvest will be discussed. In this study Canny edge detection method was used. This research uses Python software version 3.6.5 and OpenCV library version 3.4 and several other libraries. The results of this study will be obtained the determination of oyster mushroom harvest with an error of 2.43% and an accuracy of 97.57% with various influencing factors.

Kata kunci : *technology, oyster mushrooms, Canny, library.*

[Halaman ini sengaja dikosongkan]