

SISTEM PENGENALAN JENIS-JENIS UMBI PADA CITRA DENGAN MENGGUNAKAN METODE *CZEKANOWSKI*

ABSTRAK

Pengenalan suatu pola objek merupakan salah satu studi pengenalan pola. Objek pengenalan yang digunakan untuk studi pengenalan sudah banyak, salah satunya adalah jenis-jenis Umbi. Umbi adalah satu organ dari tumbuhan yang merupakan modifikasi dari organ dan berfungsi sebagai penyimpanan zat tertentu (umumnya Karbohidrat). Ada beberapa jenis-jenis umbi yang selama ini belum diketahui. Sistem ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman Delphi 7.0. Proses pendeteksian pola Umbi ini dilakukan dengan menggunakan *czekanowski* yang diawali dengan proses ekstensi file.bmp, grayscale, konvolusi deteksi tepi. Inputan gambar jenis-jenis umbi. Dengan menggunakan metode jarak *Czekanowski* hasil pengujian menunjukkan tingkat keakuratan pengenalan pola jenis-jenis umbi . Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem pendeteksi jenis umbi menggunakan metode *Czekanowski* memiliki *detection rate* berkisar dari 70% hingga 80%. Persentase *detection rate* tersebut menunjukkan bahwa metode *Czekanowski* dapat digunakan sebagai salah satu pendekatan untuk pendeteksian jenis-jenis umbi.

Kata kunci :*Jenis-jenis Umbi, Pengenalan Pola, Czekanowski., Delphi 7.0.*