

SISTEM PENGENALAN JENIS-JENIS JERUK PADA CITRA DIGITAL MENGGUNAKAN METODE *BRAY CURTIS DISTANCE*

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 Jeruk. Jeruk atau limau adalah semua tumbuhan berbunga anggota marga Citrus dari suku *Rutaceae* (suku jeruk-jerukan). Jeruk (*citrus*) adalah jenis buah tahunan yang berasal dari Asia. Sistem ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman Delphi 7.0. Proses pendeteksian pola jeruk ini dilakukan dengan melatih beberapa sampel jenis jeruk. Setelah itu, sampel jenis jeruk kemudian diinput dengan proses dilakukan pelatihan agar sampel jeruk itu bisa dikenali nama sesuai bentuk gambar yang diinput dan sampel tersebut diubah kedalam *grayscale* dan konvolusi deteksi tepi. Kemudian lakukan pengujian untuk melihat hasil pendeteksian nama jeruk sesuai dengan gambar yang diinput. Dengan menggunakan metode *Bray Curtis distance* hasil pengujian menunjukkan tingkat keakuratan pengenalan pola jenis-jenis jeruk . Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem pendeteksi jenis jeruk menggunakan metode *Bray Curtis distance* memiliki *detection rate* berkisar 72%. Persentase *detection rate* tersebut menunjukkan bahwa metode *Bray Curtis distance* dapat digunakan sebagai salah satu pendekatan untuk pendeteksian jenis-jenis jeruk.

Kata kunci : *Jenis-jenis Jeruk, Pengenalan Pola, Bray Curtis Distance, Delphi 7.0.*