

ABSTRAK

Tanda tangan adalah tulisan tangan yang diberi gaya tertentu bersifat khusus sebagai substansi simbolik. Pada kenyataannya tanda tangan seseorang tidak terlalu persis satu dengan yang lain, artinya tanda tangan dapat berubah – ubah setiap waktu. Perubahan ini menyangkut posisi, ukuran, maupun factor tekanan tanda tangan.

Saat ini, tanda tangan banyak digunakan sebagai identifikasi dari pemilik tanda tangan sehingga sering kali dipakai untuk kegiatan administrasi yang penting. Pengenalan tanda tangan termasuk kedalam masalah pengenalan pola (*pattern recognition*), pada umumnya pengenalan tanda tangan bertujuan untuk mengidentifikasi seseorang yang merupakan bagian dari *security sistem*. Salah satu metode citra yang bisa digunakan untuk mengenali tanda tangan adalah *Local Binary Pattern* (LBP), metode ini menggunakan proses ekstraksi. Proses ekstraksi sangat berperan penting dalam proses selanjutnya. Misalnya saja dalam proses pengambilan keputusan dalam proses pengujian. Selain itu proses ekstraksi juga berperan dalam proses kecepatan dari proses pengenalan. Metode ekstraksi yang baik dapat menghasilkan proses pengenalan pola yang baik. Pengenalan tanda tangan yang begitu penting sebagai *security system* maka tercetuslah ide untuk membuat aplikasi yang bisa mengenali tanda tangan sesuai dengan tanda tangan yang asli.

Hasil dari penelitian ini diharapkan dengan menggunakan metode LBP dapat membantu proses ekstraksi yang nantinya akan mengenali tanda tangan secara baik.

Katakunci : *Tanda Tangan, LBP, Backpropagation, Grayscale*