

**AUTENTIFIKASI PENGENALAN POLA TANDA TANGAN
MANUAL MENGGUNAKAN METODE JARINGAN
SARAF TIRUAN *LEARNING VEKTOR
QUANTIZATION (LVQ)***

ABSTRAK

Tanda tangan merupakan salah satu ciri dari setiap orang. Keaslian (*autentifikasi*) tanda tangan menjadi aset yang sangat berharga. Hal ini menyebabkan keaslian (*autentifikasi*) tanda tangan menjadi sangat penting untuk dilindungi dari orang-orang yang tidak bertanggung jawab yang akan memanipulasi tanda tangan untuk kepentingannya yang dapat merugikan orang lain, sehingga sangat penting untuk melakukan verifikasi tanda tangan. Salah satu cara untuk dapat mengidentifikasi kecocokan tanda tangan yaitu dengan memanfaatkan webcam atau scanner dan teknik pengolahan citra. Untuk mendapatkan identifikasi kecocokan tanda tangan tersebut dengan menggunakan metode jaringan Saraf *Learning Vector Quantization (LVQ)* adalah metode pengenalan Pola yang melakukan pembelajaran terlebih dahulu.. Dari hasil keseluruhan tanda tangan yang diuji terdapat sebanyak 41 tanda tangan yang dikenali (68.33%) dan sebanyak 19 tanda tangan yang tidak dikenali (31.67%) dari 60 tanda tangan yang dilatih dan 60 tanda tangan yang diuji.

Kata Kunci : Pengenalan Pola, Jaringan Saraf tiruan LVQ, Pengolahan Citra, Tanda Tangan