**ABSTRAK** 

Pada tugas akhir sebelumnya telah dibahas pola pengenal huruf jepang dengan metode

Learning Vector Quantization(LVQ) dengan tingkat akurasi 43.913%.Dengan menggunakan

metode tersebut pola dapat dikenali namun tingkat akurasi masih bisa di tingkatkan

Dari penelitian sebelumnya maka pada tugas akhir ini dirancang sebuah pengenal pola

huruf jepang menggunakan metode jaringan syaraf tiruan self organizing map untuk melihat

hasil perbandingan antara metode sebelumnya yang digunakan. Pada Tugas akhir ini masukan

yang digunakan berupa karakter huruf jepang yang di tulis oleh responden yang ahli dalam

penulisan karakter huruf jepang dan di ambil menggunakan kamera lalu di proses

menggunakan matlab dengan menggunakan metode klasifikasi jaringan syaraf tiruan. Untuk

proses pengujiannya yaitu dengan menggunakan data uji oleh responden yang mengerti atau

baru belajar penulisan karakter huruf jepang

Hasil dari pengujian dan analisis diperoleh hasil bahwa ekstraksi ciri berpengaruh besar

dalam menentukan hasil akurasi dibandingkan dengan parameter pada jaringan syaraf tiruan.

Pada pengujian ekstraksi ciri segmentasi memiliki tingkat akurasi terbaik sebesar 91.3034 %

dibandingkan dengan ekstraksi ciri det dengan akurasi terbaik sebesar 67.3913 % .Untuk

pengujian sistem ditambahkan noise untuk melihat tingkat akurasinya.

Kata Kunci: Huruf jepang, Thresholding, Jaringan Syaraf Tiruan (JST)

iν