

## ABSTRAK

Pengenalan huruf merupakan suatu pengelompokan data numerik dan simbolik (seperti citra) dengan secara otomatis oleh komputer. Pengenalan citra huruf bertujuan untuk mengenali suatu objek pada suatu citra. Manusia sendiri dapat mengenali objek yang dilihatnya dikarenakan otak manusia telah belajar memproses satu objek dengan objek lainnya, Sedangkan komputer hanya bisa menerima data dengan *inputan* berupa citra objek yang akan dikenali sehingga proses citra tersebut akan mengeluarkan hasil berupa informasi dari objek di dalam citra tersebut.

Pengenalan huruf sudah pernah pernah diteliti oleh beberapa orang. Penelitian huruf yang sudah pernah dilakukan ada berbagai macam mulai dari huruf Thailand, huruf Batak, huruf Mandarin, dan masih banyak lagi. Dalam penelitian ini akan membuat sistem dengan menggunakan salah satu penerapan dari Jaringan Saraf Tiruan. Sistem ini dibangun menggunakan Jaringan Saraf Tiruan Backpropagation sebagai pemodelan sistem dan Intensity of Character dan Mark Direction sebagai metode ekstraksi cirinya.

Sistem ini nantinya diharapkan mampu mengenali pola tulisan huruf Hangul secara otomatis dan memberikan informasi terkait dengan pola yang dikenalnya. Percobaan proses pengenalan dengan menggunakan Backpropagation dengan melakukan optimalisasi arsitektur jaringan dan menghasilkan akurasi 76,53%. Percobaan ini menggunakan 2 lapisan tersembunyi dengan jumlah neuron pada lapisan tersembunyi 1 adalah 100 dan pada lapisan tersembunyi 2 adalah 95 neuron.

**Kata Kunci : *Backpropagation*, Jaringan Saraf Tiruan, Hangul**