

ABSTRAK

Pengenalan wajah merupakan suatu bidang yang masih diteliti dan dikembangkan. Metode keceredasan buatan khususnya jaringan saraf tiruan (JST) *Convolutional Neural Network* adalah metode yang sangat sering digunakan dalam sistem pengenalan wajah. Metode *Convolutional Neural Network* merupakan metode pembelajaran terawasi (*supervised learning*) yang biasa dipakai, sehingga tepat untuk digunakan dalam aplikasi pengenalan wajah. Dalam aplikasi ini dilakukan pengolahan citra terhadap citra masukan sebelum citra tersebut diolah dalam jaringan saraf tiruan yang menggunakan metode *Convolutioanl Neural Network*.

Penelitian ini menggunakan metode *Convolutional Neural Network*, pada pengenalan wajah. agar didapatkan, kekurangan, dan kelebihan dari metode yang digunakan, metode tersebut untuk digunakan pada sistem pengenalan wajah. (Face Recognition). Penelitian ini dapat dianalisis, yaitu akurasi dalam setiap learning rate dan mendapatkan hasil. Faktor akurasi didapatkan dari seberapa tepat metode mengenal nama orang dari image wajah..

Dalam sistem *pengenalan wajah* dengan *Convolutional Neural Network* (CNN), memiliki hasil analisa yang merunjuk pada meningkatnya akurasi. Hal itu dikarenakan oleh struktur jaringan *Convolutional Neural Network* itu sendiri yang merupakan optimisasi dari metode *Backpropagation*. Dengan peran spesifik metode *Convolutional Neural Network* yang memang sudah dispesifikasikan untuk menyelesaikan masalah pengenalan gambar.

Kata Kunci — Artificial Intelligence, Face Recognition, Convolution Neural Network, Neural Network