

ABSTRAK

Iris mata adalah bagian mata yang berwarna untuk membantu pupil dalam melihat dengan jelas dan mengatur masuknya pencahayaan. Iris adalah indikator biometrik. Iris juga dapat dijadikan sebagai identifikasi untuk mengetahui seseorang yang memiliki pola iris tersebut. Iris memiliki pola yang berbeda pada tiap orang sehingga besar kemungkinan seseorang dapat diketahui dari pola iris matanya.

Pada pengerjaan tugas akhir ini penulis membahas mengenai pengenalan iris mata manusia dengan menggunakan metode *Convolutional Neural Network* (CNN) untuk mendapatkan citra dari citra iris mata dan metode *K-Nearest Neighbor* (KNN) untuk klasifikasi dan pengenalan citra iris mata.

Dari hasil penelitian tugas akhir ini didapatkan nilai akurasi identifikasi iris mata adalah 90%. Sangat diharapkan dengan kemampuan sistem ini dapat membantu manusia untuk mengidentifikasi seseorang atau bahkan untuk dijadikan sistem keamanan yang baik.

Kata kunci : Biometrik, *Convolutional Neural Network* (CNN), Iris Mata, *K-Nearest Neighbor* (KNN)