

Abstrak

Wajah merupakan salah satu dari ciri atau identitas unik yang dimiliki oleh manusia. Dalam mengenali wajah terdapat banyak metode yang bisa diimplementasikan. Salah satu dari implementasinya adalah dengan menggunakan *Convolutional Neural Network* (CNN).

Convolutional Neural Network atau yang biasa disebut CNN merupakan bagian dari *Deep Learning* yang melakukan proses pembelajaran untuk mencari representasi terbaik. *Dataset* yang digunakan adalah The Extended Yale Face Database B, yang berupa *dataset* foto wajah. Dengan menggunakan proses *dropout* diperoleh hasil terbaik dengan tingkat akurasi pengenalan setinggi 89.73%. Sedangkan apabila dilakukan pengujian terhadap *data testing* akan diperoleh hasil akurasi pengenalan setinggi 75.79%.

Kata Kunci : *Face Recognition, Deep Learning, Convolutional Neural Network, dropout*