

ABSTRAK

Face recognition merupakan sebuah teknik *biometric* yang bisa mengenali identitas seseorang berdasarkan wajah. Untuk mendapatkan hasil yang optimal dibutuhkan pengujian terhadap metode pengenalan wajah untuk menguji tingkat akurasi dalam berbagai kondisi seperti pada jarak tertentu ataupun saat menggunakan aksesoris berupa kacamata. Metode dalam *face recognition* ini sendiri sudah cukup banyak, dari sekian banyak metode, yang akan diujikan adalah *Local Binary Pattern Histogram*(LBPH), *eigenface* dan *fisherface*. Dan hasilnya adalah metode LBPH mendapatkan akurasi 100% saat tanpa kacamata ataupun dengan kacamata, untuk *eigenface* 98.95% tanpa kacamata dan 84.05% saat berkacamata, serta *fisherface* 97.42% saat tanpa kacamata dan 98.4% saat berkacamata. Semua metode dapat mengenali wajah dengan optimal pada jarak 120 cm, berdasarkan pada hasil pengujian yang menunjukkan akurasi di atas 90% untuk semua metode saat tidak menggunakan kacamata dan 80% saat menggunakan kacamata.

Kata Kunci : *Face Recognition, Local Binary Pattern Histogram*(LBPH), *Eigenface, fisherface*.