

ABSTRAKSI

Teknologi pengenalan wajah semakin banyak dimanfaatkan, antara lain untuk sistem pengenalan *biometric*. Dalam proses pengenalan wajah akan terjadi ketidakefisienan jika *pixel* dalam citra wajah langsung digunakan kedalam proses pengenalan dan identifikasi wajah, sehingga diperlukan sebuah model komputasi untuk mengubah *pixel* dalam citra wajah menjadi suatu ciri wajah, sehingga dapat digunakan dalam skala dan orientasi wajah yang berbeda-beda.

Pada tugas akhir ini dikembangkan suatu sistem pengenalan wajah digunakan DCT (*Discrete Cosine Transform*) untuk ekstraksi ciri, sementara pengenalan pelatihan menggunakan JST (Jaringan Syaraf Tiruan).

Dari pengujian yang dilakukan, dihasilkan *Recognition Rate* sebesar 85,83% untuk pelatihan terurut dan 95,83% untuk pelatihan terkendali. Jumlah *hidden* layer terbaik yang digunakan JST adalah 30 *hidden*.

Kata kunci : *Biometric, Discrete Cosine Transform, Pengenalan Wajah, Jaringan Syaraf Tiruan, Recognition Rate*