

ABSTRAK

Pada umumnya pengenalan identitas seseorang yang berbasis komputer *vision* tidaklah mudah dikarenakan komputer dituntut dapat mengenali masukan citra. Pengenalan identitas pada komputer *vision* merupakan bentuk pengenalan pola dengan menggunakan citra sebagai masukan. Pada Tugas Akhir ini digunakan citra wajah sebagai masukan kemudian *Haar Wavelet* digunakan untuk memperoleh fitur dan *JST-Back Propagation* digunakan untuk pelatihannya.

Program pengenalan wajah memiliki dua tahap penting yaitu pengambilan fitur yang diinginkan dan pelatihan program. Program akan diberi masukan citra yang selanjutnya melalui algoritma *Haar Wavelet* diambil fitur yang diinginkan, sedangkan sisanya akan dibuang. Fitur tersebut digunakan sebagai masukan untuk pemrosesan algoritma JST-BP yang berguna untuk pelatihan pola.

Program ini mampu mengenali citra masukan yang sesuai dataset dengan akurasi tertinggi yaitu sebesar 87,5%. Dengan waktu komputasi pelatihan 3 menit 40 detik.

Kata kunci : Haar Waavelet, JST-Back Propagation, Pengolahan citra, Pengenalan wajah

ABSTRACT

In general, the introduction of one's identity -based computer vision is not easy because the computer can recognize the input image is required . Identity recognition in computer vision is a form of pattern recognition using image as input . In this final project is