

ABSTRAK

Salah satu cara untuk mengenali citra adalah dengan membedakan tekstur citra tersebut. Citra dikatakan memiliki tekstur apabila pola citra terjadi secara berulang-ulang memenuhi semua bidang citra. Citra yang berbeda memiliki ciri-ciri yang berbeda. Ciri-ciri inilah yang menjadi dasar dalam klasifikasi citra berdasarkan tekstur. Sudah banyak metode pengenalan citra yang digunakan untuk pengenalan suatu citra. Pada Tugas Akhir ini akan dibahas bagaimana mengekstraksi fitur motif batik pada kawung dan parang dengan menggunakan metode *Gray Level Co-Occurrence Matrix* (GLCM) dan metode *Gabor Filter*. Hasil ekstraksi tersebut akan dihitung menggunakan *Euclidean Distance* pada nilai mean dan standar deviasi. Dari hasil penelitian yang dilakukan, disimpulkan bahwa metode *Gabor Filter* berdasarkan nilai standar deviasi memiliki akurasi pengenalan citra lebih besar. Pengujian dilakukan berdasarkan citra latih. Data penelitian menunjukkan akurasi pengenalan citra pada metode *Gabor Filter* berdasarkan nilai standar deviasi sebesar 80% dari pengujian menggunakan 20 citra latih.

Kata kunci : tekstur, Gray Level Co-Occurrence Matrix, Gabor Filter, jarak euclidean, akurasi pengenalan.

Xiii + 117 ; 96 tabel ; 21 gambar



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

ABSTRACT

Another way to recognize the image is by making differentiation of the image texture itself. The image would be textured if the image pattern accours contstanly repeat and comply all the image segment. Different image would have different characteristics. This characteristics would be the foundation for the image clasification based on texture. There have been many methode image recognition that are introduced. This final project will be discussed about how to extract the features of Batik motif on kawung and parang by using the Gray Level Co-Occurrence Matrix (GLCM) and the Gabor filter method. The extraction results will be calculated by using the Euclidean Distance on the value of mean and the standard deviation . From the research that has been conducted, it was concluded that a Gabor filter method that use based on standard deviation values have less image recognition accuracy. The research conducted based on trained image. Research data shows the image recognition accuracy method based on Gabor filter standard deviation of 80% from test using 20 training images.

Keyword : texture, Gray Level Co-Occurrence Matrix, Gabor Filter, Euclidean Distance, recognition accuracy.

Xiii + 117 ; 96 tables ; 21 pictures



UNIVERSITAS
MERCU BUANA