

## Klasifikasi Citra Batik Menggunakan Algoritma Template Matching

**MUHAMMAD KURNIAWAN**

(Pembimbing : DR Pulung Nurtantio Andono, S.T, M.Kom)

*Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 111201106060@mhs.dinus.ac.id*

### ABSTRAK

Batik dikenal sebagai warisan budaya Indonesia yang terkenal di seluruh dunia dan diakui oleh UNESCO sebagai warisan budaya internasional. Kurangnya kesadaran masyarakat akan budaya bangsa Indonesia terutama batik menyebabkan terancamnya warisan budaya dimasa mendatang. Klasifikasi batik didasarkan pada motifnya, motif geometri, non geometri dan motif khusus. Di Indonesia terdapat banyak ragam motif batik sehingga menyulitkan dalam pengenalan pola citra batik. Sehingga diperlukan klasifikasi data untuk mengidentifikasi karakteristik obyek dan dikategorikan pada kelompok yang berbeda. Citra batik yang terklasifikasi dengan baik memberikan informasi citra batik yang dapat digunakan untuk pelestarian motif batik. tujuan dari penelitian ini adalah mengimplementasikan algoritma template matching pada aplikasi yang mampu mengelompokan dan mengklasifikasikan citra batik berdasarkan motif geometri dan non geometri. Dari hasil eksperimen dapat disimpulkan algoritma template matching cukup baik dalam klasifikasi citra batik dibuktikan dengan akurasi pengujian sebesar 76 persen.

Kata Kunci : batik, pengolahan citra, klasifikasi, template matching

## **Implementation of Template Matching Algorithm for Batik Classification**

**MUHAMMAD KURNIAWAN**

(Lecturer : DR Pulung Nurtantio Andono, S.T, M.Kom)  
*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer  
Science, DINUS University*  
*www.dinus.ac.id*  
*Email : 111201106060@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRACT**

Batik is known as the cultural heritage of Indonesia which is famous throughout the world and is recognized by UNESCO as an international cultural heritage. Lack of public awareness of Indonesian culture, especially batik cause endangerment of cultural heritage in the future. Classification is based on the motive batik, geometric motifs, geometric and non-specific motifs. In Indonesia, there are many kinds of batik motifs so difficult in batik image pattern recognition. So, we need to identify the characteristics of the data classification objects and categorized in different groups. Batik image properly classified information batik image that can be used for the preservation of the motif. the purpose of this study is to implement the application template matching algorithm that is able to categorize and classify images based on geometric motifs and batik non geometry. From the experimental results can be summed up pretty good template matching algorithm in image classification batik proven by testing accuracy by 76 percent

Keyword : batik, image processing, classification, template matching