

## **TEMU KEMBALI CITRA UNTUK PENGENALAN BATIK PADA CITRA 2D MENGGUNAKAN FITUR TEKSTUR MATRIKS KOOKURENSI ARAS KEABUAN DAN FUNGSI JARAK CANBERRA**

**INTAN PUTRI RAKASIWI**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : 111201105922@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRAK**

Batik Indonesia merupakan warisan budaya yang memiliki sejarah yang cukup panjang. Sehingga berbagai macam jenis batik saling mempengaruhi satu sama lain, yang mengakibatkan beberapa jenis batik memiliki lebih dari satu motif. Oleh karena itu membuat masyarakat sulit membedakan jenis batik. Salah satu jenis batik yang digunakan dalam penelitian ini adalah batik pedalaman dan pesisir. Data batik diambil dari penelitian sebelumnya yang berupa data citra. Selanjutnya data diolah menggunakan metode Content Based Image Retrieval (CBIR) dengan melakukan ekstraksi fitur. Sistem CBIR secara umum dibangun dengan melihat karakteristik atau ciri suatu citra. Suatu citra memiliki ciri-ciri dasar yaitu warna, tekstur, dan bentuk. Tekstur adalah karakteristik yang penting untuk analisis ciri berbagai jenis citra. Proses ekstraksi fitur yang dilakukan pada penelitian ini menggunakan fitur tekstur GLCM dan pengukuran jarak canberra untuk menentukan ciri khusus dari citra gambar tersebut. Selanjutnya dilakukan akurasi untuk menentukan presentase tingkat akurasi pedalaman dan pesisir. Dalam penelitian ini didapatkan akurasi sebesar 46%

Kata Kunci : Batik, CBIR, GLCM, Canberra distance

## **CONTENT BASED IMAGE RETRIEVAL FOR RECOGNITION OF BATIK ON 2D IMAGE USING GLCM FEATURE AND CANBERRA DISTANCE FUNCTION**

**INTAN PUTRI RAKASIWI**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : 111201105922@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRACT**

Indonesian batik is a cultural heritage that has a long history. So that various types of batik influence each other, resulting in some kind of batik has more than one motive. Therefore, it makes people difficult to distinguish the types of batik. One type of batik used in this study is inland and coastal batik. Batik Data taken from previous research in the form of image data. Furthermore, the data is processed using the method of Content Based Image Retrieval (CBIR) to perform feature extraction. CBIR systems generally constructed by looking at the characteristics or traits of an image. One image has the basic characteristics of the colors, textures, and shapes. Texture is an important characteristic for the analysis of the characteristics of various types of images. Feature extraction process performed in this study using texture features canberra GLCM and distance measurements to determine the specific characteristics of the image of the picture. Furthermore, the accuracy to determine the percentage level of accuracy inland and coastal. In this study, the accuracy of 46%

Keyword : Batik, CBIR, GLCM, Canberra distance