

## **KLASIFIKASI MOTIF BATIK BOJONEGORO BERDASARKAN FITUR TEKSTUR DENGAN METODE K-NN**

**Nama** : Wahana Yuda Prastya  
**NIM** : 111710099  
**Program Studi** : Teknik Informatika  
**Pembimbing I** : Miftahus Sholihin, S.Kom., M.Cs  
**Pembimbing II** : Nur Qomariah N., M.Pd

### **ABSTRAK**

Batik adalah sejenis kain tertentu yang dibuat khusus dengan motif-motif yang khas yang langsung dikenali masyarakat umum. Batik merupakan hasil karya asli bangsa Indonesia, batik telah resmi dikukuhkan UNESCO yaitu badan dunia PBB dalam bidang kebudayaan dan pendidikan sebagai salah satu warisan dunia. Model pengenalan batik sudah selayaknya menggunakan pemanfaatan teknologi, khususnya teknologi pengolahan citra digital. Pengolahan citra menawarkan model pengenalan awal hingga pengklasifikasian pola batik. Pada penelitian ini akan dirancang sebuah sistem untuk klasifikasi pengenalan jenis Batik Bojonegoro yang menggunakan metode ekstraksi Grey Level Co-Occurrence Matrix, untuk klasifikasi menggunakan metode K-Nearest neighbors. Data citra yang digunakan pada penelitian ini sebanyak 200 data citra training dan 50 data citra testing. dari hasil pengujian didapatkan nilai akurasi yang tertinggi dari K1-K10 adalah pada K1 dan K2 yaitu 72%.

**Kata Kunci** : Batik, Pengolahan Citra, Grey Level Co-Occurrence Matrix, Klasifikasi dan K-Nearest neighbors.