

PENGENALAN MOTIF BATIK MADURA MENGUNAKAN 2D- *DISCRETE COSINE* *TRANSFORM* DAN *NEURAL NETWORK* *BACKPROPAGATION*

Nama : Ahmad Madani
NRP : 12.04.111.00091
Program Study : Teknik Informatika
Dosen Pembimbing : Mulaab, S.Si., M.Kom
Rosida Vivin Nahari, S.Kom

Abstrak

Batik merupakan salah satu budaya yang sudah menjadi identitas bagi negara Indonesia. Batik Indonesia mempunyai banyak keanekaragaman motif dan setiap daerah memiliki model dan ciri khas yang hampir sama. Masyarakat pada umumnya hanya menggunakan batik tanpa mengenal dari mana asal batik yang mereka gunakan. Mereka tidak bisa membedakan asal motif dan model yang ada di setiap batik. Sehingga diperlukan sistem yang dapat membedakan jenis batik khususnya batik Madura. Pada penelitian ini akan melakukan teknik untuk mengklasifikasikan batik dengan menggunakan Jaringan syaraf tiruan *Backpropagation*. Sedangkan untuk ekstraksi cirinya menggunakan metode *2-D Discrete Cosine Transform (DCT)*. Dimana data *training* dan data *testing* akan di uji secara acak menggunakan metode *K-Fold Cross Validation*. Hasil dari penelitian ini berupa sistem yang dapat mengklasifikasi Batik Madura. Pada penelitian ini akurasi tertinggi batik yang dapat dikenali sistem adalah 46.153%.

Kata kunci : batik, 2-D discrete cosine transform, backpropagation, K-fold cross validation.