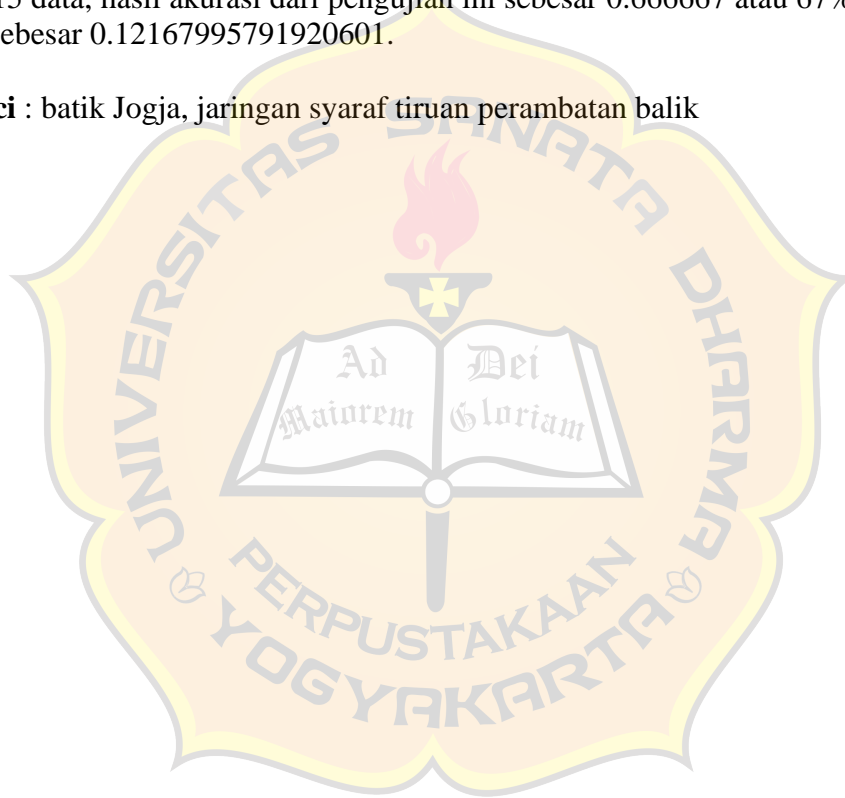


INTISARI

Batik adalah salah satu warisan kebudayaan Indonesia yang memiliki kekhasan dan keunikannya sendiri dari setiap daerahnya di Indonesia. Salah satunya di Yogyakarta dimana batiknya memiliki pola yang khas dan unik seperti berbentuk 4 lingkaran, bentuk keris, dan bentuk pulau-pulau. Penelitian ini bertujuan untuk melatih komputer untuk dapat mengenali motif batik Jogja. Sebelum penelitian ini, terdapat beberapa penelitian yang menggunakan metode serupa. Penelitian ini menggunakan metode jaringan syaraf tiruan perambatan balik. Proses mengenali motif batik Jogja dapat dibagi menjadi 3 tahap, yaitu tahap *preprocessing*, tahap pelatihan, dan tahap pengujian. Data yang digunakan dalam pelatihan sistem sebanyak 200 data motif batik Jogja, yang didapatkan dari *Kaggle*. Sistem pelatihan dan pengujian sistem dibuat menggunakan bahasa pemrograman *Python*. Penelitian ini menggunakan variasi dalam data pelatihannya, yaitu 15 data, 50 data dan 200 data. Data yang akan diuji sebanyak 15 data, hasil akurasi dari pengujian ini sebesar 0.666667 atau 67%. Dengan nilai *MSE* nya sebesar 0.12167995791920601.

Kata kunci : batik Jogja, jaringan syaraf tiruan perambatan balik



ABSTRACT

Batik is one of the cultural heritages of Indonesia which has its own peculiarities and uniqueness from each region in Indonesia. One of them is in Yogyakarta where the batik has a distinctive and unique pattern such as the shape of 4 circles, the shape of the keris, and the shape of the islands. This study aims to train computers to be able to recognize Jogja batik motifs. Prior to this study, there were several studies using a similar method. This research uses backpropagation neural network method. The process of recognizing Jogja batik motifs can be divided into 3 stages, namely the preprocessing stage, the training stage, and the testing stage. The data used in the system training is 200 data on Jogja batik motifs, which were obtained from Kaggle. The training and system testing system is built using the Python programming language. This study uses variations in the training data, namely 15 data, 50 data and 200 data. The data to be tested is 15 data, the accuracy of this test is 0.666667 or 67%. With its MSE value of 0.12167995791920601.

Keywords : batik Jogja, backpropagation neural network

