

## ABSTRAK

Nama : Floridia Anggitasari  
NIM : 41516110070  
Pembimbing TA : Anis Cherid,SE,MTI  
Judul : Pengenalan Aksara Lote Ende melalui Citra Digital menggunakan Algoritma Convolutional Neural Network

Aksara menjadi salah satu perkembangan literasi di Indonesia, Aksara Lote Ende merupakan satu dari banyaknya macam aksara yang akan punah karena kurangnya pelestarian budaya. Teknologi Citra Digital sangat memungkinkan menjadi salah satu cara pelestarian aksara dengan cara pengenalan karakter aksara Lote Ende dengan menggunakan metode klasifikasi CNN (Convolutional Neural Network). Penelitian ini terdiri dari beberapa tahapan yaitu Pre Processing, Klasifikasi dan Evaluasi. Penelitian ini menggunakan menggunakan Metode Canny dan Binary Threshold untuk mendapatkan manipulasi Citra yang bisa di proses untuk train data menggunakan CNN dan diakhiri dengan penentuan Evaluasi keseluruhan untuk data training dan data testing. Hasil dari Penelitian ini memberikan Akurasi sebesar 96,0% dan Error sebesar 20,0%

Kata kunci:

***Kata kunci***— CNN, Image Pre Processing, Aksara Lote Ende



## ABSTRACT

Name : Floridia Anggitasari  
Student Number : 41516110070  
Counsellor : Anis Cherid,SE,MTI  
Title : Handwritten Lote Ende Character Recognition using  
Convolutional Neural Network

Aksara is one of the development of literacy in Indonesia, Lote Ende script is one of the many types of characters that will become extinct due to lack of cultural preservation. Digital Image Technology is very likely to be one of the ways to preserve characters by recognizing the Lote Ende characters using the CNN (Convolutional Neural Network) classification method. This research consists of several stages, namely Pre Processing, Classification and Evaluation. This study uses the Canny and Binary Threshold Methods to obtain image manipulation that can be processed for train data using CNN and ends with the determination of the overall evaluation for training data and testing data. The results of this study provide an accuracy of 96.0% and an error of 20.0%

Key words:

CNN, Image Pre Processing, Aksara Lote Ende

