

## **ABSTRAK**

### **Pengenalan Tulisan Aksara Lampung dengan *LIBRARY OPENCV* Menggunakan Metode *PROJECTION PROFILE* dan Klasifikasi *K-NN***

**Oleh**

**REHTA YUNANI**

Sebagai salah satu negara yang kaya akan budaya, Indonesia menghadapi tantangan yang cukup berat untuk melestarikan keragaman bahasa dan tulisannya. Provinsi Lampung merupakan salah satu daerah yang memiliki bahasa dan aksara. Namun seiring berjalannya waktu, ragam tulisan berupa aksara Lampung mulai dilupakan karena ragam tulisan ini tidak banyak digunakan sebagai sarana komunikasi sehari-hari. Salah satu upaya yang dapat dilakukan untuk mendigitalkan aksara Lampung adalah dengan metode pengenalan karakter menggunakan profil proyeksi sebagai metode ekstraksi fitur, dan algoritma K-Nearest Neighbors (KNN) untuk memprediksi bentuk karakter.

**Kata kunci:** Aksara Lampung, *Opencv*, *Projection profile*, *K-NN*.

## **ABSTRACT**

### ***RECOGNITION OF LAMPUNG SCRIPT WRITING WITH THE OPENCV LIBRARY USING THE PROJECTION PROFILE METHOD AND K-NN CLASSIFICATION***

**By**

**REHTA YUNANI**

*As one of the countries with a rich culture, Indonesia faces considerable challenges to preserve the diversity of its languages and writings. Lampung Province is one of the regions that has its language and script. However, over time, the variety of writings in the form of the Lampung script began to be forgotten because this variety of writings was not often used as a means of daily communication. One effort can be done to digitize the Lampung script, using the character recognition method using the projection profile as the feature extraction method, and K-Nearest Neighbors (KNN) algorithm to predict character shape. This study has two types of data: training data and testing data with 18-character labels.*

*Keywords: Lampung script, Opencv, Projection profile, K-NN.*