

## **ABSTRAK**

### **Implementation of Aksara Lampung Recognition with Template Matching Method**

By

**Anisa Titisari**

This research is one of the development research using the template matching method which applied to Aksara Lampung character recognition. The data in this research is images which converted into a two-dimensional matrix. Classification has been done by comparing the input images with reference template or database template for finding the largest value. The results showed that: (1) The template matching method was successfully implemented in the Aksara Lampung character recognition; (2) Template matching method is working well for Aksara Lampung character recognition; (3) The accuracy reached 86.35%. Based on these results, misclassification was caused by several factors, namely: (1) The letters shape were almost similar; (2) Data distribution which not the same; (3) Blurry images; (4) The template matching method is sensitive for changes.

**Keywords:** Aksara Lampung, Character Recognition, Template Matching, Correlation.

## **ABSTRAK**

### **Implementasi Pengenalan Aksara Lampung dengan Metode *Template Matching***

Oleh

**Anisa Titisari**

Penelitian ini merupakan salah satu pengembangan penelitian menggunakan metode *template matching* yang diterapkan pada pengenalan Aksara Lampung. Data pada penelitian ini berupa citra yang kemudian diubah menjadi matriks dua dimensi. Klasifikasi yang dilakukan yaitu dengan cara membandingkan citra input dengan *reference template* atau *database template* yang kemudian dicari nilai korelasi terbesar. Hasil penelitian menunjukkan bahwa: (1) Metode *template matching* berhasil diimplementasikan pada pengenalan Aksara Lampung; (2) Penggunaan metode *template matching* sudah cukup baik dalam pengenalan Aksara Lampung; (3) Akurasi yang didapat mencapai 86,35%. Berdasarkan hasil penelitian, kesalahan klasifikasi disebabkan oleh beberapa faktor yaitu: (1) Bentuk huruf yang hampir mirip; (2) Persebaran data yang tidak sama; (3) Beberapa citra kabur/blur; (4) Metode *template matching* yang sensitif pada perubahan.

Kata Kunci: Aksara Lampung, Pengenalan Pola, *Template Matching*, Korelasi.