

## ABSTRAK

# TRANSLITERASI AKSARA JAWA – LATIN BERBASIS MODEL DETEKSI MENGGUNAKAN CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK

Oleh

Asti Dwi Sripamuji 19102006

Bahasa menjadi alat untuk menyampaikan ide dan gagasan. Penulisan maupun representasi bahasa ditunjukkan dengan huruf/aksara tertentu. Aksara antara satu daerah dengan daerah lainnya di Indonesia memiliki ciri khas masing-masing. Aksara Jawa merupakan salah satu aksara daerah yang memiliki cara penulisan yang kompleks. Suatu model deteksi aksara Jawa otomatis diperlukan agar pengenalan aksara Jawa dapat dilakukan dengan mudah. Model deteksi tersebut dibangun pada penelitian ini dimana model dapat merubah citra aksara Jawa kedalam teks latinnya. Tahapan *literature review* mengantarkan peneliti dalam menjumpai model deteksi aksara Jawa yang masih terbatas pada karakter tunggal saja. Selain itu, peneliti juga mendapati model deteksi aksara daerah yang memberikan skor akurasi kecil. Penelitian ini bermaksud membangun model deteksi terhadap aksara Jawa yang dilengkapi dengan *sandhangan* secara otomatis menggunakan salah satu algoritma deep learning yaitu Convolutional Neural Network. Hasil penelitian yang diperoleh, model Conv2D(64, 32, 16) memiliki performa unggul yang ditunjukkan dengan akurasi pelatihan sebesar 99,87% dan akurasi pengujian sebesar 89%.

**Kata kunci :** *Aksara Jawa, Deteksi, Deep Learning, Convolutional Neural Network*