

## ABSTRAK

Pada tugas akhir ini telah dirancang sebuah sistem yang mampu mendefinisikan kata dalam bahasa Korea ke dalam bahasa Latin, dan kemudian diterjemahkan ke dalam Bahasa Indonesia. Citra masukannya berupa gambar dengan format .bmp yang diformat secara langsung untuk kemudian diketahui hasilnya.

Metode yang digunakan yaitu *Template Matching* dan *K-Nearest Neighbour*. Secara umum, proses yang dilakukan ada lima tahap, dimulai dari tahapan *preprocessing*, segmentasi, ekstraksi ciri dengan menggunakan *Gabor wavelet*, dan pengenalan huruf dengan metode *Template Matching* dan *K-NN*. Selanjutnya pencocokan hasil dari tahap sebelumnya dengan artinya dalam Bahasa Indonesia. Pada tahap *preprocessing*, tahapannya yaitu mengubah citra RGB ke dalam *grayscale*, lalu diubah ke dalam citra *black & white*. Segmentasi yang dilakukan merupakan segmentasi sukukata.

Dari hasil pengujian diperoleh nilai *threshold* 0.7 untuk *Template Matching* dengan tingkat akurasi 85%. Sedangkan untuk KNN nilai *threshold* 0.6 dengan jumlah ekstraksi ciri yaitu 24 ciri, dengan tingkat akurasi 72%.

Kata kunci: *Template Matching, K-Nearest Neighbour, Hangul*