

ABSTRAK

Adanya kemajuan teknologi yang begitu pesat pada saat ini, membuat orang seringkali mendigitalisasi dokumen teks menggunakan *scanner* atau menggunakan kamera untuk berbagai kepentingan. Pada proses pemindaian atau pengambilan gambar dokumen teks, seringkali terjadi kemiringan pada hasil gambar tersebut yang dikarenakan berbagai hal seperti ketebalan buku, posisi pengambilan gambar dan yang lainnya. Hal ini akan menyebabkan hasil yang tidak akurat dalam pengolahan citra selanjutnya seperti pengenalan karakter atau *Optical Character Recognition*.

Dalam pengenalan karakter atau *Optical Character Recognition* dibutuhkan beberapa proses awal (*pre-processing*) yang harus dilalui, agar hasil pengenalan karakter maksimal dapat dilakukan salah satunya proses deteksi kemiringan. Pada tugas akhir ini proses deteksi kemiringan pada citra dokumen beraksara Latin dilakukan menggunakan metode *hough transform*. *Hough transform* menggunakan menggunakan pemungutan suara (*voting*) terbanyak untuk menentukan nilai parameter yang tepat.

Percobaan ini dilakukan dengan data masukkan sebanyak 40 file citra dengan format .png yang berasal dari buku Mengenal Pantun dan Puisi Lama karya Eko Sugiarto. Berdasarkan pengujian dengan memberikan variasi sudut kemiringan pada 40 citra dokumen teks, diperoleh rata-rata persentase keberhasilan sebesar 93.64% dan waktu rata-rata untuk memproses mencapai 79.5350 detik

Kata kunci: Deteksi kemiringan, *Preprocessing*, *Hough Transform*

ABSTRACT

Nowadays, growth of technology is keep being fast, make some people oftenly digitalized a document or book by using scanner or camera for many importances. In its process, oftenly happen a slope on the result that been caused by many factors, such as thickness of book and the position while taking a picture of the document etc. these factors can cause a result not accurately in the next step of image preprocessing, such as character recognition or Optical Character Recognition.

In character recognition or Optical Character Recognition it is necessary to do some process in the beginning (preprocessing) which is must be through so it can make an excellent result in character recognition, such as skewness detection. In this final assignment, skewness detection has been done by using hough transform. Hough transform use the voting to define an appropriate parameter.

In this research, the input data using 40 .png image files from “Mengenal Pantun dan Puisi Lama” by Eko Sugiarto. Based on testing by given a variance angle for 40 image files, the average of succesfull rate is 93,64% and the average of time consume is 79,5350 seconds.

Keyword: Skewness, Preprocessing, Hough Transformation

