

Abstrak

Image To ASCII merupakan sebuah aplikasi yang akan mengkonversikan sebuah citra digital ke dalam bentuk *ASCII art*. *ASCII art* adalah seni yang membangun sebuah objek dengan menggunakan karakter-karakter *ASCII* tertentu. Selama ini *ASCII art* dibuat dengan menggunakan aplikasi teks editor secara manual dengan menggunakan tangan. Di sisi lain, dengan semakin berkembangnya ilmu dalam bidang pemrosesan citra (*image processing*) maka dimungkinkan untuk memanfaatkan beberapa teknik atau metode pemrosesan citra sehingga dapat dihasilkan *ASCII art* dari sebuah citra digital secara otomatis.

Pada tugas akhir ini akan diimplementasikan penggabungan algoritma *Grayscale* dan algoritma deteksi tepi (*edge detection*) dalam proses konversi *Image to ASCII*. Adapun algoritma deteksi tepi yang digunakan adalah *Laplacian Edge Detection* dan *Prewitt Edge Detection*.

Parameter yang digunakan untuk mengukur performansi sistem adalah MOS (*Mean Opinion Score*). Pengujian dilakukan dengan melakukan perubahan terhadap nilai *brightness* dari citra uji.

Dari hasil analisis didapatkan bahwa algoritma *Mean Removal* memiliki performansi yang paling baik, dan diikuti oleh algoritma *Grayscale Murni*, *Grayscale Laplacian* dan *Grayscale Prewitt*.

Kata kunci : *ASCII art*, Algoritma *Grayscale*, *Laplacian Edge Detection*, *Prewitt Edge Detection*, MOS.