

INTISARI

Pada penelitian ini membahas tentang penggunaan deteksi tepi dengan berbagai macam metode, dimana metode deteksi tepi pada citra digital digunakan untuk mendapatkan batas objek pada suatu citra, adapun metode yang digunakan yaitu metode *Robert*, *Sobel*, *Prewitt*, dan *Laplacian of Gaussian*. Citra digital yang digunakan merupakan citra yang berukuran dibawah 16 megapiksel.

Berdasarkan hasil pengujian terhadap banyak citra, setelah dilakukan proses deteksi tepi, dapat dikatakan bahwa metode deteksi tepi *Sobel* paling cepat, namun apabila dilihat berdasarkan penglihatan mata, deteksi tepi *Prewitt* lebih jelas membentuk dalam membentuk suatu objek pada citra digital dibandingkan metode deteksi tepi lainnya.

Adapun harapan dalam penelitian dapat memberi acuan pada pengguna deteksi tepi, dan dapat memilih metode deteksi tepi apa yang tepat digunakan berdasarkan kebutuhannya.

Kata kunci : deteksi tepi, kinerja deteksi tepi, perbandingan deteksi tepi.