BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Dalam Tugas Akhir ini, dari hasil pengujian yang dilakukan dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Citra tepi yang diperoleh dengan metoda Roberts secara keseluruhan memerlukan waktu paling cepat (3 detik) dengan ukuran file yang kecil.
2. Citra tepi yang diperoleh dengan metoda Compass secara keseluruhan paling mirip dengan citra asli, tetapi memerlukan waktu lama (6 detik) dan ukuran filenya lebih besar.
3. Metoda Roberts optimal dalam hal ukuran file dan waktu proses.
4. Metoda Compass optimal dalam hal kemiripan.
5. Proses deteksi tepi akan semakin baik bila dilakukan pada ruangan dengan cahaya yang lebih terang.

V.2 Saran

Berdasarkan hasil pengujian yang didapat maka dapat diberikan beberapa saran sebagai berikut :

1. Untuk pendeteksian tepi yang lebih optimal, perlu dikembangkan metoda lain yang dapat menghasilkan citra tepi yang sangat mirip dengan citra aslinya, dengan waktu proses yang lebih cepat dan ukuran file yang kecil.
2. Perlu dicoba pengujiannya sebelum dilakukan proses deteksi tepi, dilakukan proses reduksi *noise* terlebih dahulu terhadap citra menggunakan filter rata-rata atau filter median, dengan tujuan untuk mendapatkan hasil citra tepi yang lebih baik.

DAFTAR PUSTAKA

1. Adi Kurniadi, “Pemrograman Microsoft Visual Basic 6.0”, PT. Elexmedia Komputindo, Jakarta, 2000
2. A.K.Jain, “Fundamentals of Digital Image Processing, Prentice Hall, 1989
3. Munir, Rinaldi, “Pengolahan Citra Digital dengan Pendekatan Algoritmik”, Informatika Bandung, 2004
4. Pitas, Ioannis, ”Digital Image Processing Algorithms”, Prentice Hall, International (UK) Ltd, 1993
5. Sid-Ahmed, A. A, “Image Processing, Theory, Algorithms, & Architectures”, McGraw-Hill, 1995