BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis dan pembahasan yang telah diuraikan pada bab-bab sebelumnya, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Pada pendeteksian tepi operator turunan kedua dengan bobot, bertambahnya nilai pixel tengah diantara *pixel* tetangganya sangat mempengaruhi citra hasil deteksi yang terlihat sangat jelas.
2. Pada pendeteksian tepi operator kompas arah utara diperoleh nilai rata-rata *PSNR* (*Peak Signal to Noise Ratio*) terbesar yang sangat mempengaruhi kemampuan didalam mengurangi gangguan *noise*.
3. Teknik pendeteksian tepi operator turunan kedua lebih baik dari segi hasil deteksi tepi khususnya yang dengan bobot, sedangkan teknik pendeteksian tepi kompas lebih baik dari segi kemampuan mengurangi gangguan *noise* pada citra hasil deteksi tepi.

5.2 Saran

Saran-saran yang penulis kemukakan diharapkan dapat lebih meningkatkan hasil yang telah didapatkan. Berikut beberapa saran yang disampaikan oleh penulis :

1. Mengembangkan algoritma deteksi tepi yang ada untuk melakukan deteksi tepi citra 3 dimensi.

2. Menambah jenis *format file* untuk menyimpan hasil deteksi tepi misalnya *.jpg, *.jpeg dan sebagainya.
3. Menambah jenis *format file* yang dapat diproses dengan aplikasi ini, misalnya : *.gif, *.pcx, *.tiff, *.png, dan sebagainya.