

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1. Kesimpulan

Pada tugas akhir yang berjudul PENGHALUSAN DAN DETEKSI BATAS TEPI CITRA DIJITAL ini dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Sebelum membaca data citra dalam file TIFF harus membaca header, IFD, dan IFD Entry. Menampilkan citra grayscale 256 graylevel memerlukan mode video 13H dan mengubah default warna menjadi grayscale dengan cara mengubah nilai intensitas warna primer red, green, dan blue.
2. Proses filtering pada suatu citra dilakukan dengan cara melakukan operasi matematika pada piksel yang terdapat dalam lokal window ataupun proses perhitungan antara piksel dalam lokal window dengan suatu mask sesuai dengan metode yang digunakan. Penggunaan metode filtering harus disesuaikan dengan keadaan citra yang ingin diperbaiki, apakah untuk memperhalus garis bentuk atau menghilangkan gangguan (noise) yang terdapat dalam citra.

3. Proses deteksi batas tepi dapat dilakukan dengan cara proses konvolusi antara citra dengan suatu mask tertentu, menggunakan salah satu metode filtering, ataupun dengan cara operasi matematika pada piksel dalam lokal window, misalnya operasi pengurangan. Arah batas tepi yang ingin dideteksi dapat ditentukan oleh penggunaan mask yang sesuai.

#### 5.2. Saran

Pengolahan citra dalam tugas akhir ini dilakukan pada citra yang berukuran kecil karena file bitmap adalah file yang membutuhkan memory yang besar. Sedangkan memory buffer sangatlah terbatas. Untuk itu diperlukan pengaturan penggunaan memory yang baik agar bisa melakukan proses pengolahan citra yang berukuran besar.

Pengolahan citra hendaknya juga disertai fasilitas untuk menyimpan data citra yang sudah diproses ke dalam suatu file bitmap dengan format tertentu agar nantinya dapat dilakukan proses selanjutnya.

---