

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan penelitian dan pengujian terhadap sistem yang dibuat, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Aplikasi ini dapat melakukan segmentasi kelengkungan tulang belakang pada beberapa bentuk tulang belakang dengan tingkat akurasi rata-rata sebesar 79,355 % , dengan menggunakan modified tophat filter dan Gaussian cropping untuk *pre-processing* dan GVF Snake untuk segmentasi kelengkungan tulang belakang.
2. Nilai parameter *alpha*, *beta*, dan *gamma* yang memberikan hasil akurasi terbaik untuk digunakan dalam segmentasi tulang belakang menggunakan metode GVF Snake berturut-turut adalah 0.9, 0.2, dan 0.2.

5.2 Saran

Agar pada penelitian selanjutnya sistem ini dapat dikembangkan lebih sempurna, maka penulis memberikan saran sebagai berikut:

1. Penggunaan PC yang mempunyai spesifikasi yang tinggi, kartu grafis yang lebih modern dan teknologi prosesor terbaru dapat mempercepat proses kalkulasi dalam kepentingan segmentasi.
2. Penelitian ini bisa dikembangkan pada tahap berikutnya yaitu determinasi kelengkungan tulang belakang dengan memanfaatkan hasil pada penelitian ini.