

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Setelah melakukan penelitian dan pengujian terhadap system 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 12,42 dB dan dikategorikan kurang baik, dengan menggunakan modified tophat filter dan Gaussian cropping untuk *pre-processing* dan GVF Snake untuk segmentasi kelengkungan tulang belakang.
2. Nilai parameter w_1 dan w_2 yang memberikan hasil akurasi terbaik untuk digunakan segmentasi tulang belakang menggunakan CPM adalah 0,0009 untuk w_1 dan 1,5 untuk w_2 .

5.2. Saran

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

1. Pada penelitian lebih lanjut diharapkan menggunakan PC/komputer dengan spesifikasi *hardware* yang cukup tinggi untuk mempercepat proses perhitungan CPM dan *pre-processing*.
2. Menggunakan *pre-processing* lain yang bisa memberikan nilai yang kontras antara bagian dalam tulang belakang dan bagian luar tulang belakang.