

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

1. Pendeteksian tepi dengan menggunakan teknik *Geometric Deformable Model* dapat bekerja dengan baik dan menghasilkan segmentasi yang lebih baik daripada teknik tradisional lainnya.
2. Pada percobaan di Tugas Akhir ini untuk citra medis tanpa *noise* segmentasi berhasil untuk pemilihan nilai μ yang konstan yaitu 0.25 dan nilai τ antara 1 dan 1.5, dengan nilai α dan β berkisar antara 0.2 sampai dengan 1.5.
3. Segmentasi untuk citra tanpa *noise* membutuhkan iterasi yang lebih sedikit daripada citra dengan *noise*, dengan parameter-parameter α , β , τ , dan μ yang sama.
4. Metode *Geometric Deformable Model* yang digunakan dalam Tugas Akhir ini mampu mendeteksi tepian citra dengan *noise salt & pepper* sampai dengan nilai variansi *noise* 0.70.

V.2 Saran

1. Perlu diadakannya penelitian lebih lanjut untuk penggunaan metode ini untuk objek medis yang lain, seperti CTscan, USG dan objek digital lainnya.
2. Dapat dibuat tabel nilai parameter untuk memudahkan proses penggunaan ke depannya.