

## DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
<b>BAB I</b>	
PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Pembatasan Masalah .....	2
1.4. Tujuan .....	3
1.5. Kontribusi.....	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	3
<b>BAB II</b>	
LANDASAN TEORI.....	6
2.1. Struktur Tulang Belakang.....	6
2.1.1. Struktur Umum Tulang Belakang.....	7
2.2. Skoliosis .....	8
2.3. Tophat Filter .....	12
2.4. Model Snake Parametrik (Tradisional Snake).....	13
2.5. Gradient Vector Flow (GVF) .....	17
2.6. OpenCV .....	23
2.7. <i>AUC (Area Under ROC Curve)</i> .....	25
<b>BAB III</b>	
METODE PENELITIAN.....	26
3.1. Perancangan Sistem dan Blok Diagram Sistem .....	26
3.2. Perancangan Perangkat Lunak .....	27
3.2.1. Perancangan Modified Tophat Filter.....	29
3.2.2. Perancangan Gaussian Cropping.....	32
3.2.3. Perancangan GVF Snake.....	35

<b>BAB IV</b>	
<b>PENGUJIAN SISTEM .....</b>	<b>45</b>
4.1.    Pengujian Modified Tophat Filter .....	45
4.1.1.    Tujuan .....	45
4.1.2.    Alat yang Digunakan .....	45
4.1.3.    Prosedur Pengujian .....	46
4.1.4.    Hasil Pengujian .....	46
4.2.    Pengujian Gaussian Cropping .....	48
4.2.1    Tujuan .....	48
4.2.2.    Alat yang Digunakan .....	48
4.2.3.    Prosedur Pengujian .....	48
4.2.4.    Hasil Pengujian .....	49
4.3.    Pengujian GVF Snake .....	51
4.3.1.    Tujuan .....	51
4.3.2.    Alat yang Digunakan .....	51
4.3.3.    Prosedur Pengujian .....	51
4.3.4.    Hasil Pengujian .....	52
<b>BAB V</b>	
<b>PENUTUP.....</b>	<b>59</b>
5.1    Kesimpulan.....	59
5.2    Saran .....	59
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>60</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>61</b>
<b>BIODATA PENULIS .....</b>	<b>73</b>