

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>LEMBAR ORIGINALITAS</b> .....	iii
<b>ABSTRAK</b> .....	iv
<b>ABSTRACT</b> .....	v
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	vi
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vii
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	viii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	xi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiv
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xvi
<b>DAFTAR ISTILAH</b> .....	xvii
<b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....	xviii

### **BAB I PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan .....	1
1.3 Rumusan Masalah .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	2
1.5 Metodologi Penelitian .....	2
1.6 Sistematika Penulisan .....	3

### **BAB II DASAR TEORI**

2.1 CT Scanner .....	4
2.1.1 Pengertian CT Scan .....	4
2.1.2 Sistem Kerja CT Scan .....	4
2.1.3 Manfaat CT Scan .....	6
2.2 Citra Digital .....	7

2.2.1 Pengertian Citra Digital .....	7
2.2.2 Pixel dan Voxel .....	8
2.2.3 Jenis Citra Digital .....	9
2.3 Morfologi Citra Digital .....	11
2.3.1 Dilasi dan Erosi .....	12
2.3.2 Opening dan Closing .....	15
2.3.3 Filing .....	16
2.4 Deteksi Sisi.....	16
2.4.1 Deteksi Tepi Sobel .....	16
2.4.2 Deteksi Tepi Canny .....	17
2.5 Teknik Rendering 3 Dimensi .....	19
2.5.1 Surface Rendering .....	19
2.5.2 Volume Rendering.....	19
2.6 DICOM.....	20
2.7 GUI.....	20

### **BAB III PERANCANGAN SISTEM**

3.1 Perancangan Diagram Sistem .....	21
3.2 Input Sistem .....	22
3.3 Preprocessing .....	23
3.4 Rekonstruksi.....	27
3.5 GUI.....	29

### **BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS HASIL UJI COBA**

4.1 Spesifikasi .....	32
4.1.1 Perangkat Keras .....	32
4.1.2 Perangkat Lunak .....	32
4.2 Lingkungan Pengujian .....	32
4.3 Pengujian Ambang Batas .....	33
4.3.1 Pengujian Threshold.....	33

4.3.2 Pengujian Strel untuk Deteksi Sobel Mas .....	34
4.3.3 Pengujian Threshold Edge dan Strel untuk Deteksi Sobel .....	36
4.3.4 Pengujian Threshold Edge dan Strel untuk Deteksi Canny.....	37
4.3.5 Pengujian Skala .....	38
4.4 Analisi Hasil Pengujian .....	41
4.4.1 Korelasi Tingkat Pemodelan Terhadap MOS.....	41
<b>BAB V PENUTUP</b>	
5.1 Kesimpulan .....	43
5.2 Saran.....	43
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	ixx
<b>LAMPIRAN</b>	

This document was created using Smart PDF Creator

To remove this message purchase the product at [www.SmartPDFCreator.com](http://www.SmartPDFCreator.com)