

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI

BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	2
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Hipotesis	4
1.5 Metodologi Penyelesaian Masalah	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Pengertian <i>Cryosurgery</i>	5
2.2 Edge Detection	6
2.2.1 <i>BWTraceBoundary</i>	6
2.3 <i>Bioheat Transfer</i>	6
2.4 Metode Beda Hingga.....	7
2.5 <i>Bubble Packing</i>	9
BAB III Perancangan Sistem	11
3.1 Deskripsi Sistem.....	11
3.2 Pengujian Sistem.....	12
3.2.1 Implementasi Sistem	12
3.2.2 Tujuan Pengujian Sistem	12
3.2.3 Skenario Pengujian Sistem.....	12
3.3 PengujianSkenario.....	13
3.3.1 Pengujian Edge Detection	13
3.3.2 Pengujian Pengembalian Citra ke Posisi Awal	13
3.3.3 Pengujian Konversi Citra ke Ukuran Ginjal Manusia.....	14

3.3.4 Penentuan Posisi Tumor.....	14
3.3.5 Pengujian Posisi Cryoprobe yang Optimal	14
3.3.4 Pengujian Perhitungan Solusi Numerik	14
3.3.6 Pengujian Simulasi dan Visualisasi	15
BAB IV HASIL DAN ANALISIS.....	16
4.1 Analisis Edge Detection.....	16
4.2 Analisis Pendeteksian <i>Edge</i> Tumor	17
4.2 Analisis Simulasi <i>Cryosurgery</i> pada Tumor Ginjal	20
4.3 Hasil Simulasi <i>Cryosurgery</i> Dua Dimensi.....	23
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	26
5.1 Kesimpulan	26
5.2 Saran.....	26
DAFTAR PUSTAKA	27