

DAFTAR ISI

ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR PERSAMAAN	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
DAFTAR ISTILAH	xv
DAFTAR TABEL	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Hipotesis Penelitian.....	3
1.6 Metodologi Penelitian	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Jantung	5
2.1.1 Definisi.....	5
2.1.2 Penyakit Jantung	6
2.1.3 Penyakit Jantung Koroner.....	7
2.2 Angiografi	7
2.2.1 Magnetic Resonance Angiography (MRA)	7
2.2.2 Computed Tomographic Angiography (CTA).....	8

2.3 Video Digital [8]	8
2.3.1 Karakteristik Video Digital[8]	8
2.4 Definisi Citra.....	9
2.4.1 Citra Grayscale.....	9
2.4.1 Pengolahan Citra.....	9
2.4.2 Model RGB.....	10
2.4.3 Resolusi Citra.....	10
2.4.4 Resolusi Pixel.....	10
2.5 Operasi Morfologi.....	11
2.5.1 Opening.....	11
2.5.2 Closing	11
BAB III MODEL DAN DESIGN SISTEM	12
3.1 Diagram Alir Program.....	12
3.1.1 Akusisi	12
3.1.2 Pre-processing.....	13
3.1.3 Menentukan Letak Penyempitan.....	13
3.1.4 Klasifikasi Penyempitan	14
3.1.5 Melakukan Pewarnaan	15
3.2 Performansi Sistem	15
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS SISTEM.....	16
4.1 Spesifikasi perangkat.....	16
4.1.1 Software	16
4.1.2 Hardware.....	16
4.2 Pengujian Sistem.....	16
4.3 Skenario Pengujian.....	16
4.3.1 Skenario Pertama	17
4.3.2 Skenario Kedua.....	18
4.3.3 Skenario Ketiga.....	18
4.3.4 Skenario Keempat.....	18
4.3.5 Skenario Kelima.....	18

4.4 Analisis Data Hasil Pengujian Sistem	19
4.4.1 Analisis Pengaruh Perubahan Intesitas cahaya Terhadap Tingkat Akurasi Sistem	19
4.4.2 Analisis Pengaruh Perubahan Nilai <i>Threshold Bwareopen</i> Terhadap Tingkat Akurasi Sistem	20
4.4.3 Analisis Pengaruh Sudut Pengambilan Citra Terhadap Tingkat Akurasi Sistem	21
4.4.4 Analisis Pengaruh Perubahan Tingkat Keabuan Terhadap Tingkat Akurasi Sistem.....	22
4.4.5 Analisis Pengaruh Perubahan Ukuran <i>Structuring Element Disk</i> Terhadap Tingkat Akurasi Sistem.....	23
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	25
5.1 Kesimpulan.....	25
5.2 Saran.....	25
DAFTAR PUSTAKA	26
LAMPIRAN A	A