DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN ..... **ii**
LEMBAR PERNYATAAN ..... **iii**
KATA PENGANTAR ..... **iv**
ABSTRAK ..... **vi**
ABSTRACT ..... **vii**
DAFTAR ISI ..... **viii**
DAFTAR TABEL ..... **x**
DAFTAR GAMBAR ..... **xi**
BAB I PENDAHULUAN **1**
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Tujuan 2
1.3 Manfaat 2
1.4 Batasan Masalah 2
1.5 Metodologi Penelitian 3
1.6 Sistematika Penulisan 4
BAB II LANDASAN TEORI **6**
2.1 Jantung 6
2.2 Iridologi 7
2.3 Pengolahan Citra 9
2.3.1 Penyelarasan Citra Dalam Sistem Deteksi Gangguan Jantung 11
2.4 *Hardware* 22
2.4.1 *Webcam* 22
2.5 Software 22
2.5.1 Microsoft Visual Studio 2010 Ultimate 23
2.5.2 C# (*C Sharp*) 24
2.5.3 Emgu CV 25
BAB III PERANCANGAN SISTEM **27**
3.1 Diagram Blok Sistem 27
3.2 Diagram Alir 29

3.3 Perancangan Sistem 34
3.3.1 Konfigurasi EmguCV 34
3.3.2 Antarmuka Sistem 35
BAB IV HASIL PENGUJIAN DAN ANALISA 37
4.1 Pengujian proses *Cropping* 37
4.2 Pengujian Nilai Histogram Citra Iris 38
4.3 Pengujian Keseluruhan Sistem 42
4.3.1 Pengujian Citra Berpenyakit Jantung 42
4.3.2 Pengujian Citra Tidak Berpenyakit Jantung 44
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 47
5.1 Kesimpulan 47
5.2 Saran 47
DAFTAR PUSTAKA 48