

## DAFTAR ISI

HALAMAN DEPAN .....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Batasan Masalah.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
BAB III LANDASAN TEORI.....	10
3.1 Iridologi.....	10
3.2 Citra Digital .....	12
3.2.1 Pengolahan citra digital.....	14
3.2.2 Peningkatan kualitas citra .....	14
3.2.3 Ekualisasi histogram .....	15
3.2.4 <i>Fast Fourier Transform</i> (FFT).....	18
3.2.5 Restorasi citra.....	22
3.2.6 Filter median .....	22
3.2.7 Filter mean .....	24
3.2.8 Filter Gaussian .....	25
3.2.9 Transformasi Hough.....	26
3.2.10 Prinsip transformasi Hough .....	27

3.2.11	<i>Masking image</i> .....	29
3.2.12	Deteksi tepi.....	31
3.2.13	Metode sobel .....	31
3.2.14	Normalisasi .....	32
3.2.15	Model <i>rubber sheet</i> .....	32
3.3	<i>Jupyter Notebook</i> .....	34
3.3.1	<i>OpenCV</i> .....	34
3.3.2	<i>Python</i> .....	34
3.4	ImageJ .....	35
BAB IV METODE PENELITIAN .....		36
4.1	Tempat Penelitian.....	37
4.2	Alat dan Data Penelitian.....	37
4.2.1	Alat penelitian .....	37
4.2.2	Data penelitian .....	38
4.3	Prosedur Penelitian.....	38
4.4	Analisis Data .....	40
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....		42
5.1	Pengolahan Citra Iris .....	42
5.2	Analisis Visual .....	44
5.2.1	Ginjal.....	45
5.2.2	Tekanan Darah .....	48
5.2.3	<i>Peritoneum</i> .....	51
5.2.4	Hidung.....	53
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....		57
6.1	Kesimpulan.....	57
6.2	Saran .....	57
DAFTAR PUSTAKA .....		59
LAMPIRAN .....		65