

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAKSI	iii
MOTO	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1	Latar Belakang	1
1.2	Perumusan Masalah	2
1.3	Batasan Masalah	2
1.4	Maksud dan Tujuan	3
1.5	Metode Penelitian	3
1.6	Sitematika Penulisan	4

BAB II DASAR TEORI

2.1	Anatomi dan Fisiologi Mata	6
2.2	<i>Iridology</i>	9
	2.2.1 Kerja <i>iridology</i>	9
2.3	Iris Mata	10
	2.3.1 Pengenalan Iris Mata	10

2.4	Kolesterol	12
2.5	Citra Digital	14
2.6	Pengolahan Citra Digital	15
	2.6.1 Piksel	15
	2.6.2 Citra Keabuan	15
	2.6.3 Histogram	16
	2.6.3.1 Histogram Citra	17
	2.6.4 Peningkatan Kualitas Citra dengan Ekualisasi Histogram	18
	2.6.5 Segmentasi Citra	20
	2.6.6 Tapis Median	20
	2.6.7 Pengambangan (<i>Thresholding</i>)	21
	2.6.8 Peningkatan Kontras	24
2.7	Koordinat Polar	24
	2.7.1 Transformasi Citra ke Koordinat polar	25
2.8	Format File	27
	2.8.1 BMP (<i>Microsoft Windows Bitmap</i>)	27
	2.8.2 PNG (<i>Portable Network Graphics</i>)	28
	2.8.3 JPG (<i>Joint Photographic Experts Group</i>)	29
2.9	Sekilas tentang Matlab	30
	2.9.1 Lingkungan Kerja Matlab	30
	2.9.2 <i>Variabel</i>	32
	2.9.3 Manajemen File dan Direktori	34
	2.9.4 GUI (<i>Graphical User Interface</i>)	35

BAB III PERANCANGAN

3.1	Pengolahan Awal	40
	3.1.1 Pembacaan Berkas Citra	40
	3.1.2 Mengubah Citra Menjadi Aras Keabuan	40
	3.1.3 Pengontrasan Citra Aras Keabuan	41
	3.1.4 Tapis Median	41
	3.1.5 Pengambangan (<i>Thresholding</i>)	42
	3.1.6 Alihragam Citra ke Koordinat Polar	42
	3.1.7 Identifikasi Kolesterol	43
3.2	Desain GUI	44

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1	Proses Pengujian	46
	4.1.1 Pengubahan Citra menjadi Aras keabuan	47
	4.1.2 Pengontrasan Citra Aras Keabuan dengan Ekualisasi Histogram	48
	4.1.3 Penapis Median	48
	4.1.4 Thresholding (Pengambangan)	49
	4.1.5 Alihragam Citra ke Koordinat Polar	50
	4.1.6 Penentuan Nilai Ambang Jumlah Piksel Putih pada Iris Mata	51

BAB V PENUTUP

5.1	Kesimpulan	59
-----	------------------	----

DAFTAR PUSTAKA