

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI.....	iv
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan.....	5
1.4 Manfaat.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Definisi <i>Age-related Macular Degeneration</i>	6
2.2 Citra fundus retina	7
2.3 Pengolahan Citra	8
2.3.1 Membaca File Citra (Image).....	8
2.3.2 <i>Grayscale</i>	8
2.3.3 Tresholding	8
2.3.4 Histogram Equalisasi	9
2.3.5 Segmentasi	9
2.3.6 Normalisasi	9

2.4	Matriks	9
2.4.1	Trace Matriks	10
2.4.2	Orthogonal dan Orthonormal Matriks	10
2.5	Transformasi Wavelet Diskret (TWD).....	11
2.6	Analisis Komponen Utama (AKU).....	13
2.7	Nilai Eigen dan Vektor Eigen	15
2.8	Regresi Nonparametrik	15
2.9	Fungsi Kernel	16
2.10	Estimator Lokal Linier	17
2.11	Pemilihan Parameter Penghalus (h) Optimal	18
2.12	Regresi Logistik	19
2.13	Model Aditif.....	20
2.14	<i>Generalized Additive Model</i> (GAM).....	20
2.15	Deviance.....	21
2.16	<i>Algoritma Local Scoring</i>	21
2.17	<i>Cut off Probability</i>	22
2.18	APPER	23
2.19	PRESS-Q.....	23
2.20	Tes Diagnostik.....	24
2.21	<i>Software</i> MATLAB R2013a	25
2.22	OSS – R.....	26
BAB III METODE PENELITIAN.....		29
3.1	Data dan Sumber Data.....	29
3.2	Variabel Penelitian	29
3.3	Langkah-langkah Analisis.....	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		42
4.1	Pengolahan Citra Fundus Retina dengan MATLAB.....	42
4.1.1	Proses Pembacaan Citra Fundus Retina	42
4.1.2	Proses Grayscale	43
4.1.3	Proses <i>Tresholding</i>	43
4.1.4	Proses Histogram Equalisasi.....	44

4.1.5 Proses Segmentasi	44
4.1.6 Proses Normalisasi.....	45
4.2 Reduksi Dimensi Transformasi <i>Wavelet</i> Diskret dan Analisis Komponen Utama	45
4.2.1 Reduksi Transformasi <i>Wavelet</i> Diskret	45
4.2.2 Analisis Komponen Utama.....	46
4.3 Pengklasifikasian AMD pada Citra Fundus Retina dengan Regresi Nonparametrik berdasarkan Estimator Lokal Linier.....	48
BAB V PENUTUP.....	55
5.1 Kesimpulan.....	55
5.2 Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA	57