

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan dan Manfaat	4
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Metode Penelitian.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Glaukoma	8
2.2 Pengolahan Citra Digital	10
2.3 <i>Local Binary Pattern</i>	13
2.3.1 <i>Rotation Invariant</i>	15
2.3.2 <i>Uniform</i>	16
2.3.3 <i>Rotation Invariant Uniform</i>	16
2.4 <i>Support Vector Machine</i>	17
2.4.1 Fungsi Kernel	20
2.5 <i>K-Fold Cross Validation</i>	21
BAB III PERANCANGAN SISTEM	22
3.1 Diagram Alir Sistem.....	22
3.2 Dataset Citra	23

3.3	Desain Sistem	23
3.4	<i>Image Preprocessing</i>	23
3.4.1	<i>Resizing</i>	24
3.4.2	Konversi Warna.....	24
3.4.3	Penghapusan Derau	24
3.4.4	CLAHE.....	25
3.5	Ekstraksi Fitur dengan <i>Local Binary Pattern</i>	25
3.6	Klasifikasi Menggunakan <i>Support Vector Machine</i>	26
3.7	Performansi Sistem	27
BAB IV HASIL DAN ANALISIS		29
4.1	Skenario Pengujian Sistem	29
4.2	Hasil Pengujian Sistem.....	30
4.2.1	Pengujian Sistem Terhadap Pengaruh Jenis Pola LBP	30
4.2.2	Pengujian Sistem Terhadap Pengaruh Ukuran Radius.....	31
4.2.3	Pengujian Sistem Terhadap Pengaruh Jumlah Titik Pixel.....	32
4.2.4	Pengujian Sistem Terhadap Pengaruh Jenis Kernel	33
4.3	Analisis.....	34
4.3.1	Analisis Pengaruh Jenis Pola LBP Terhadap Sistem	34
4.3.2	Analisis Pengaruh Ukuran Radius Terhadap Sistem.....	37
4.3.3	Analisis Pengaruh Jumlah Titik Pixel Terhadap Sistem.....	38
4.3.4	Analisis Pengaruh Jenis Kernel Terhadap Sistem.....	40
4.4	Perbandingan Hasil Penelitian menggunakan Metode yang Berbeda.....	43
BAB V SIMPULAN DAN SARAN		44
5.1	Simpulan.....	44
5.2	Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA		46
LAMPIRAN.....		49