

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	i
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR SINGKATAN .....	ix
Intisari .....	xi
Abstract .....	xii
1 BAB I .....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	1
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Sistematika Penulisan .....	3
2 BAB II .....	5
2.1 Malaria .....	5
2.1.1 Parasit Malaria .....	7
2.1.2 Identifikasi Parasit Malaria .....	12
2.2 Dasar Teori .....	14
2.2.1 Pengolahan Citra Digital .....	14
2.2.2 Ruang Warna .....	14

2.2.3	Peningkatan Kualitas Citra.....	15
2.2.3.1	Peregangan Kontras .....	15
2.2.3.2	Contrast Limited Adaptive Histogram Equalization.....	16
2.2.4	Segmentasi Citra.....	17
2.2.5	Segmentasi Watershed.....	19
2.2.6	Morfologi Citra.....	19
2.2.7	Ekstraksi Fitur .....	20
2.2.8	Seleksi Fitur .....	26
2.2.9	Algoritma Klasifikasi.....	27
2.2.10	K-Fold Cross Validation.....	29
2.2.11	Confusion Matrix.....	29
3	BAB III .....	32
3.1	Alat dan Bahan Penelitian.....	32
3.2	Alur Penelitian.....	35
4	BAB IV .....	41
4.1	Hasil Pra Pengolahan.....	41
4.2	Hasil Segmentasi Citra.....	42
4.3	Hasil Ekstraksi Fitur .....	43
4.4	Hasil Seleksi Fitur .....	46
4.5	Hasil Klasifikasi .....	47
5	BAB V .....	50
5.1	Kesimpulan .....	50
5.2	Saran .....	50