

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR SINGKATAN .....	xiv
INTISARI .....	xvi
<i>ABSTRACT</i> .....	xvii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan .....	5
1.4 Batasan Penelitian.....	5
1.5 Manfaat Penelitian .....	5
1.6 Sistematika Penulisan .....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI .....	8
2.1 Malaria.....	8
2.1.1 Parasit Malaria .....	9
2.1.2 Identifikasi Parasit Malaria.....	15

2.1.3 Deteksi Berbasis Pengolahan Citra Digital .....	16
2.2 Landasan Teori .....	17
2.2.1 Akuisisi Citra .....	17
2.2.2 Normalisasi .....	19
2.2.3 Ruang Warna .....	21
2.2.4 Segmentasi Citra .....	24
2.2.5 Morfologi Citra .....	28
2.2.6 <i>Region of Interest</i> .....	31
2.2.7 Validasi Data .....	33
BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....	35
3.1 Alat dan Bahan Penelitian .....	35
3.1.1 Alat Penelitian .....	35
3.1.2 Bahan Penelitian .....	35
3.2 Alur Penelitian .....	37
3.2.1 Akuisisi Citra .....	40
3.2.2 Segmentasi Citra .....	42
3.2.3 Deteksi Parasit .....	44
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	48
4.1 Pra-pengolahan .....	48
4.1.1 Normalisasi Skala Ukuran Citra .....	50
4.1.2 Peregangan Kontras .....	50
4.2 Hasil Deteksi Citra Sediaan Darah Tipis .....	52
4.2.1 Hasil Segmentasi Citra Parasit .....	52

4.2.2 Hasil Deteksi.....	58
4.2.3 Hasil Validasi.....	61
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	64
5.1 Kesimpulan.....	64
5.2 Saran .....	64
DAFTAR PUSTAKA.....	66
LAMPIRAN .....	69
LAMPIRAN 1 .....	69