

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
HALAMAN TUGAS.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvi
INTISARI.....	xviii
<i>ABSTRACT</i>	xix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
BAB 2 STUDI PUSTAKA	4
BAB 3 DASAR TEORI	6

3.1. Klasifikasi Sel Darah Putih	6
3.2. Citra Digital.....	9
3.3. Model Warna Citra.....	11
3.3.1. Citra Biner	11
3.3.2. Citra Keabuan.....	12
3.3.3. Citra RGB (<i>Red Green Blue</i>)	13
3.3.4. Citra HSV (<i>Hue Saturation Value</i>)	15
3.4. Pengolahan Citra Sel Darah Putih.....	16
3.4.1. Operasi Pengambangan.....	17
3.4.2. Operasi Penajaman.....	17
3.4.3. Operasi Morfologi.....	18
3.5. Fitur Citra Sel Darah Putih.....	20
3.5.1. Fitur Morfologi Citra.....	20
3.5.2. Fitur Tekstur Citra.....	24
3.6. Analisis Metode Statistik	26
3.6.1. Uji Tingkat Signifikansi.....	26
3.6.2. Analisis Tumpang Tindih Boxplot.....	29
3.7. Mikroskop Termodifikasi	30
BAB 4 PELAKSANAAN PENELITIAN.....	34
4.1. Tempat dan Waktu Penelitian	34
4.2. Alat dan Bahan Penelitian.....	34
4.2.1. Alat Penelitian.....	34
4.2.2. Bahan Penelitian.....	34
4.3. Tata Laksana Penelitian	35
4.3.1. Studi Literatur	36

4.3.2. Pengambilan Data Penelitian	37
4.3.3. Ekstraksi Fitur Sel darah Putih.....	40
4.3.4. Analisis Data	49
4.4. Penulisan Laporan Penelitian.....	50
BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	52
5.1. Ekstraksi Fitur Citra	52
5.1.1. Ekstraksi Fitur Tekstur Citra.....	52
5.1.2. Ekstraksi Fitur Morfologi Citra.....	53
5.2. Analisis Statistik Fitur Citra.....	54
5.2.1. Analisis Tingkat Signifikansi.....	54
5.2.2. Analisis Tumpang Tindih Boxplot.....	57
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN	91
6.1. Kesimpulan	91
6.2. Saran.....	91
DAFTAR PUSTAKA	93
LAMPIRAN A	97
LAMPIRAN B	98