

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR ISTILAH	x
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar belakang	1
1.2 Tujuan	1
1.3 Rumusan Masalah.	1
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Penyelesaian Masalah	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI	
2.1 Darah	4
2.1.1 Sel Darah Merah	4
2.1.2 Sel Darah Putih	5
2.2 Pengolahan Citra Digital.....	7
2.3 Pengolahan Warna	9
2.3.1 Citra Greyscale	9
2.3.2 Citra RGB	10
2.3.3 Citra Biner	10
2.4 <i>Enhancement</i>	11
2.4.1 Peregangan kontras (<i>contrast stretching</i>)	11
2.4.2 Ekualisasi histogram (<i>histogram equalization</i>)	12
2.5 Median Filter	13
2.6 Segmentasi Citra	14
2.7 Operasi Morfologikal	14
2.7.1 <i>Erosi</i>	14
2.7.2 <i>Closing dan Opening</i>	15
2.8 <i>Labeling</i>	16

2.9	Luas atau Ukuran objek	16
2.10	Tipe Citra	16
2.10.1	JPEG	16
BAB III	PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM	
3.1	Diagram Blok Pengolahan Citra	17
3.1.1	<i>Pre-Processing</i>	17
3.1.1.1	Baca Gambar dan tampilkan	18
3.1.1.2	Median Filter	18
3.1.1.3	Selisih Nilai Histogram	19
3.1.1.4	<i>Enhancement</i>	20
3.1.2	Segmentasi	21
3.1.2.1	Segmentasi Latar belakang dan Objek	22
3.1.2.2	Segmentasi Sel Darah	23
3.1.3	Analisis Struktur Fisis	25
3.2	Pengujian Sistem	29
3.3	Perancangan GUI	29
3.4	Spesifikasi	31
3.4.1	Perangkat Keras	31
3.4.2	Perangkat Lunak	31
BAB IV	PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS	
4.1	Pengujian Sistem	32
4.1.1	Pengujian Sistem dengan Orde Filter median yang berbeda-beda	32
4.2	Analisis Keandalan Sistem	34
4.2.1	Analisa Pengaruh Luas Terhadap Proses Klasifikasi	34
4.2.2	Analisa akurasi Sistem	36
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1	Kesimpulan	41
5.2	Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN	A