

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	I
HALAMAN PENGESAHAN	II
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALLITAS	III
HALAMAN PERSEMBAHAN	
ABSTRAK	IV
ABSTRACT	V
HALAMAN UCAPAN TERIMA KASIH	VI
KATA PENGANTAR	VIII
DAFTAR ISI	IX
DAFTAR GAMBAR	XI
DAFTAR TABEL	XIII
DAFTAR ISTLAH	XIV
DAFTAR PERSAMAAN	XV
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan masalah	2

1.5 metode penelitian	2
1.6 Sistematika penulisan	3

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Morfologi Watershed	5
2.1.1 Pembentukan DAM	8
2.1.2 Algoritma Watershed	10
2.2 Darah	11
A. Eritrosit	12
B. Leukosit	13
B.1 Neutrofil	13
B.2 eosinofil	15
B.3Basofil	16
B.4 Monosit	16
B.5 Limfosit	18
C. Platelet	19
2.3 pengolahan sinyal digital	20
2.3.1 Dasar image processing	22
2.3.2 Operasi Image Processing	25
2.3.4 Operasi Morfologi	28
2.3.5 Pengolahan warna	31
2.3.5.1 citra grayscale	31
2.3.5.2 citra RGB	32
2.3.5.3 citra biner	34

BAB III METODE PENELITIAN	35	
3.1 Perencanaan software	35	36
3.1.1 Pre-Processing	36	36
3.1.2 proses segmentasi	40	37
3.1.3 pengenalan pola	41	41
BAB IV ANALISA DATA DAN SIMULASI	43	
4.1 Analisa proses pengujian	43	
4.2 Analisa Hasil Pengujian	49	
DAFTAR PUSTAKA	XVI	
LAMPIRAN	XVIII	

BAB III METODE PENELITIAN	35
3.1 Perencanaan software	35
3.1.1 Pre-Processing	36
3.1.2 proses segmentasi	40
3.1.3 pengenalan pola	41
BAB IV ANALISA DATA DAN SIMULASI	43
4.1 Analisa proses pengujian	43
4.2 Analisa Hasil Pengujian	49
DAFTAR PUSTAKA	XVI
LAMPIRAN	XVIII