

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN TUGAS.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Perumusan Masalah.....	2
I.3. Tujuan Penelitian.....	2
I.4. Manfaat Penelitian.....	2
I.5. Batasan Masalah.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
BAB III DASAR TEORI.....	9
III.1. Jenis Sel Darah Putih (Leukosit).....	9
III.1.1. Neutrofil.....	9
III.1.2. Eusinofil.....	9
III.1.3. Basofil.....	10
III.1.4. Limfosit.....	10
III.1.5. Monosit.....	11
III.2. Pengolahan Citra Digital.....	11
III.2.1. Citra <i>Red Green Blue</i> (RGB).....	12

III.2.2. Citra keabuan	13
III.2.3. Citra biner.....	14
III.3. Identifikasi Leukosit Dengan Analisis Citra	14
III.3.1. Pra pengolahan citra	14
III.3.2. Segmentasi leukosit.....	15
III.3.3. Ekstraksi fitur	19
III.3.4. Klasifikasi leukosit.....	22
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN	25
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian.....	25
IV.1.1. Alat yang digunakan	25
IV.1.2. Bahan yang digunakan.....	25
IV.2. Tata Laksana Penelitian	26
IV.2.1. Studi literatur	26
IV.2.2. Perancangan penelitian	26
IV.2.3. Pelaksanaan percobaan	30
IV.2.4. Analisis hasil.....	31
IV.2.5. Penulisan laporan.....	31
IV.3. Rencana Analisis Hasil	31
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	33
V.1. Hasil Penelitian	33
V.1.1. Hasil tahapan pra pengolahan citra	33
V.1.2. Hasil tahapan segmentasi leukosit.....	35
V.1.3. Hasil tahapan ekstraksi fitur	36
V.1.4. Hasil tahapan klasifikasi leukosit.....	39
V.2. Pembahasan.....	57
V.2.1. Pengaruh pra-pengolahan citra terhadap hasil klasifikasi.....	57
V.2.2. Hasil klasifikasi variasi jenis fitur	62
V.2.3. Hasil klasifikasi untuk pengujian signifikansi pengaruh jenis fitur ..	66
V.2.4. Analisis nilai ekstraksi fitur terhadap hasil akurasi.....	71



BAB VI PENUTUP	75
VI.1. Kesimpulan	75
VI.2. Saran	76
DAFTAR PUSTAKA	77