

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PENYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
DAFTAR ISTILAH	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan	3
1.3. Rumusan Masalah	3
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Metodologi Penelitian	4
1.6. Sistem Penulisan	4
BAB 2 DASAR TEORI	6
2.1. Darah.....	6
2.2. Eritrosit (Sel Darah Merah).....	7
2.2.1 Hemoglobin.....	8
2.2.2 Anemia	10
2.3. Konjungtiva.....	11
2.3.1 Anatomi.....	11
2.3.2 Histologi.....	11
2.4. Definisi Citra.....	11
2.5. Pengolahan Citra Digital	12
2.5.1 Dasar Warna	13
2.5.2 Citra RGB (<i>Red Green Blue</i>)	14
2.5.3 Citra YCbCr	15

2.5.4 Citra HSV (<i>Hue Saturation Value</i>)	16
2.6. Analisis Korelasi	19
2.6.1 Analisis Korelasi Sederhana	19
2.6.2 Analisis Korelasi Berganda	21
2.7. Analisis Regresi	22
2.7.1 Analisis Regresi Linier Sederhana	22
2.7.2 Analisis Regresi Linier Ganda	23
BAB 3 DESAIN MODEL SISTEM	24
3.1. Gambaran Umum	24
3.2. Pengumpulan Data	25
3.3. Pengolahan Data dan Analisis Korelasi	27
3.4. Perancangan Sistem	27
3.4.1 Akuisis Citra	28
3.4.2 <i>Pre-processing</i>	28
3.4.3 Persamaan Regresi	29
3.4.4 Keluaran Sistem	29
BAB 4 PENGUJIAN DAN ANALISIS SISTEM	30
4.1. Perangkat Pendukung	30
4.2. Pengujian Sistem	30
4.3. Pengaruh Tingkat Akurasi Sistem	31
4.4. Analisis Korelasi dan Analisis Regresi	31
4.5. Analisis Pengaruh Nilai Warna Citra Konjungtiva yang Dihasilkan oleh Sistem Terhadap Tingkat Akurasi Sistem	35
4.6. Analisis Pengaruh <i>Noise</i> (derau <i>gaussian</i>) pada Citra Konjungtiva terhadap Tingkat Akurasi Sistem	37
4.7. Analisis Pengaruh Blur terhadap Tingkat Akurasi Sistem	39
4.8. Analisis Pengaruh Ukuran Citra terhadap Tingkat Akurasi Sistem	41
4.9. Analisis Tingkat Akurasi Sistem Berdasarkan Metode <i>Auto Cropping</i>	43
4.10. Waktu Komputasi Sistem	45
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	46
5.1. Kesimpulan	46
5.2. Saran	47

DAFTAR REFERENSI	48
LAMPIRAN A	A-1
LAMPIRAN B	B-1
LAMPIRAN C	C-1