

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR ISTILAH.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	15
1.1 Latar Belakang Masalah.....	15
1.2 Rumusan Masalah	16
1.3 Tujuan dan Manfaat	16
1.4 Batasan Masalah.....	17
1.5 Metode Penelitian	17
1.6 Sistematika Penulisan	18
BAB II KAJIAN TEORI	20
2.1 Anemia.....	20
2.2 Hemoglobin	20
2.3 Konjungtiva	21
2.4 Pengolahan Citra Digital	22
2.4.1 Citra Warna	22
2.4.2 Citra Keabuan (<i>Grayscale</i>)	23

2.5	<i>Histogram of Oriented Gradient (HOG)</i>	24
2.6	<i>Decision Tree</i>	26
2.7	Regresi Logistik	27
2.7.1	Stochastic Gradient Descent (SGD)	27
BAB III MODEL SISTEM DAN PERANCANGAN		28
3.1	Perancangan Sistem	28
3.1.1	Akuisisi Citra	29
3.1.2	<i>Pre-processing</i> Citra	29
3.1.3	Ekstraksi Ciri.....	30
3.1.4	Klasifikasi	30
3.2	Performansi Sistem	32
3.2.1	Akurasi	32
3.2.2	Waktu Komputasi.....	32
BAB IV HASIL DAN ANALISIS		33
4.1	Perangkat Pendukung	33
4.2	Tahap Pengujian Sistem	33
4.3	Analisis Pengujian Sistem	34
4.3.1	Skenario Pengujian <i>Cell Size</i> HOG.....	34
4.3.2	Skenario Pengujian <i>Bin Numbers</i> HOG.....	35
4.3.3	Skenario Pengujian <i>Block Size</i> HOG	37
4.3.4	Skenario Pengujian Normalisasi <i>Block</i> HOG	37
4.3.5	Skenario Pengujian Kriteria <i>Decision Tree</i>	38
4.3.6	Skenario Pengujian <i>Splitter Decision Tree</i>	39
4.3.7	Skenario Pengujian <i>Random State Decision tree</i>	39
4.3.8	Skenario Pengujian <i>Minimum Impurity Decrease Decision tree</i>	40

4.3.9 Skenario Pengujian <i>Random State</i> Regresi Logistik dengan <i>Optimizer</i> SGD.....	41
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	42
5.1 Kesimpulan.....	42
5.2 Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN	47