

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Eritrosit normal dengan pembesaran mikroskop elektron 3000kali	8
Gambar 2.2 Representasi citra digital	12
Gambar 2.3 Matriks citra digital	13
Gambar 2.4 Komponen warna RGB	15
Gambar 2.5 Model warna RGB 24-bit	15
Gambar 2.6 Nilai <i>hue, saturation, value</i>	17
Gambar 2.7 Nilai HSV	17
Gambar 2.8 Cakram warna HSV	17
Gambar 2.9 Ruang warna HSV sebagai sebuah roda warna	18
Gambar 2.10 Ruang warna HSV sebagai objek berbentuk kerucut	18
Gambar 3.1 Diagram alir gambaran umum penelitian	24
Gambar 3.2 Citra konjungtiva	26
Gambar 3.3 Hasil <i>cropping</i> secara manual citra konjungtiva	27
Gambar 3.4 Diagram alir perancangan sistem	28
Gambar 3.5 Diagram alir <i>image pre-processing</i>	29
Gambar 3.6 <i>Image pre-processing</i>	29
Gambar 4.1 Grafik koefisien korelasi warna citra digital konjungtiva dengan nilai hemoglobin	32
Gambar 4.2 Grafik Hasil analisis koefisien korelasi dari ruang warna RGB dengan nilai hemoglobin	33
Gambar 4.3 <i>Scatter diagram</i> regresi linier data laki-laki	34
Gambar 4.4 <i>Scatter diagram</i> regresi linier data perempuan.....	34
Gambar 4.5 Grafik pengaruh nilai warna citra konjungtiva yang dihasilkan oleh sistem terhadap akurasi sistem	36
Gambar 4.6 Grafik pengaruh derau <i>Gaussian</i> pada citra konjungtiva terhadap akurasi sistem pada laki-laki	37
Gambar 4.7 Grafik pengaruh derau <i>Gaussian</i> pada citra konjungtiva terhadap akurasi sistem pada perempuan	38
Gambar 4.8 Citra tanpa derau <i>Gaussian</i>	38
Gambar 4.9 Citra dengan derau <i>Gaussian</i> (<i>means</i> = 0.07).....	39
Gambar 4.10 Citra dengan derau <i>Gaussian</i> (<i>means</i> = 0.1).....	39
Gambar 4.11 Grafik pengaruh blur terhadap tingkat akurasi sistem pada laki-laki	40
Gambar 4.12 Grafik pengaruh blur terhadap tingkat akurasi sistem pada perempuan... ..	40

Gambar 4.13 (a) citra normal, citra dengan filter berbentuk <i>disk</i> berukuran 10X10 (b), 20X20 (c), 40X40 (d).....	41
Gambar 4.14 Grafik tingkat akurasi sistem terhadap perbedaan ukuran citra pada data laki-laki	42
Gambar 4.15 Grafik tingkat akurasi sistem terhadap perbedaan ukuran citra pada data perempuan.....	42
Gambar 4.16 Grafik tingkat akurasi sistem dengan metode <i>auto cropping</i> dan <i>manual cropping</i> pada laki-laki	44
Gambar 4.17 Grafik tingkat akurasi sistem dengan metode <i>auto cropping</i> dan <i>manual cropping</i> pada perempuan.....	44
Gambar 4.18 Hasil <i>manual cropping</i> citra digital konjungtiva	45
Gambar 4.19 Hasil <i>auto cropping</i> citra digital konjungtiva yang kurang baik	45
Gambar 4.20 Hasil <i>auto cropping</i> citra digital konjungtiva yang baik	45