DAFTAR ISI

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG 1
1.2 PERMASALAHAN 2
1.3 BATASAN MASALAH 2
1.4 TUJUAN 2
1.5 METEDOLOGI PENELETIAN 2
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN 3

BAB 2 DASAR TEORI

2.1 SEL DARAH MERAH NORMAL 4
2.2 SEL DARAH MERAH ABNORMAL 4
2.3 CITRA DIGITAL 6
2.3.1 Citra Biner 6
2.3.2 Citra Graysaclae 8
2.3.3 Citra RGB 9
2.4 PENGOLAHAN CITRA MENGGUNAKAN MATLAB 10
2.5 DASAR PENGOLAHAN CITRA DIGITAL 11
2.6 THRESHOLDING 12
2.7 DERAU 13
2.8 OPERASI MORFOLOGI 14
2.8.1 Dilasi 14
2.8.2 Erosi 15

BAB 3 PERANCANGAN SISTEM

3.1 PERANCANGAN SYSTEM 16
3.1.1 Baca Citra 16
3.1.2 Grayscale 17
3.1.3 Deteksi Tepi 17

3.1.4 Segmentasi 17
3.1.5 Hitung Sel Darah Merah 18
3.1.6 Ektrasi Ciri 18
3.1.7 Hitung Jumlah Seldarah Merah Abnormal dan Normal 18
3.2 EFEKTIVITAS SISTEM ..... 19\

BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 PREPOSSESING 21
4.1.1 Konversi RGB ke Grayscale 21
4.1.2 Deteksi Tepi 22
4.1.3 Segmentasi Watersheed 22
4.2 PROSESSING 23
4.2.1 Ekstrasi Ciri 23
4.2.2 Perhitungan Sel Darah Merah Abnormal dan Normal 24
4.3 PERHITUNGAN AKURASI SITEM 26
4.4 ANALISA 55

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN 56
5.2 SARAN 57