

BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini bahwa metode *Principal Component Analysis*, *Morphology Operator* dan *Maximum Entropy* dapat digunakan untuk mendeteksi *Optic Disk* pada citra fundus dengan baik. Hasil uji coba pada *database messidor* memiliki tingkat akurasi yang tinggi yaitu rata-rata akurasi 99.451 %, rata-rata *sensifity* 99.524 %, rata-rata *specifity* 99.455 %, dan *balance* akurasi 99.489 %. Kombinasi streeel memiliki hasil terbaik yaitu 5 dan 7.

5.2. Saran

1. Penelitian tentang segmentasi *optic disk* dapat dilakukan dengan menggunakan metode otsu untuk menghasilkan citra segmentasi yang lebih bagus.
2. Hasil segmentasi *optic disk* pada penelitian ini diharapkan dapat dimanfaatkan untuk penelitian selanjutnya yaitu dalam menentukan gejala penyakit *Diabetic Retinopathy*.