

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, penerapan kombinasi arsitektur *U-Net* dan FCN (FCNU-Net) telah mampu melakukan segmentasi *optic disc* dan *optic cup* pada citra retina dengan baik dengan diperoleh nilai akurasi sebesar 99,79%, spesifisitas sebesar 96,44%, sensitivitas sebesar 78,89%, *F1 Score* sebesar 79,56%, dan IoU sebesar 71,87%. Hal ini menunjukkan bahwa model arsitektur yang diusulkan mampu memprediksi piksel dengan baik pada *optic disc*, *optic cup* dan *background* dari data citra yang diberikan.

5.2 Saran

Penelitian ini hanya melakukan proses segmentasi *optic disc* dan *optic cup* dengan menggunakan kombinasi arsitektur *U-Net* dan FCN, sehingga diharapkan untuk penelitian selanjutnya dapat dilakukan proses klasifikasi penyakit *Glaucoma*.