

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Pada penelitian ini telah dilakukan sebuah prediksi untuk mendeteksi sel darah merah dan sel darah putih pada sel darah manusia dengan menggunakan model *Faster R-CNN* yang menghasilkan akurasi sebesar 94,92% pada proses 10000 *step*. Hasil akurasi yang didapatkan dapat berubah sewaktu-waktu tergantung dari *dataset* yang digunakan dan dari berapa *step* yang digunakan dalam *training*, semakin banyak *dataset* dan jumlah *step* yang dijalankan dalam *training* akan semakin meningkatkan tingkat akurasi sistem dalam mendeteksi sebuah objek. Dari tingkat akurasi yang sudah didapatkan, dapat disimpulkan bahwa metode *Faster R-CNN* yang digunakan dalam penelitian ini memiliki akurasi yang sangat baik dan akurat dalam pendeteksian objek.

5.2 Saran

Untuk melanjutkan dan mengembangkan penelitian ini, ada beberapa saran yang peneliti berikan yaitu:

1. Penelitian selanjutnya yang menggunakan metode *Faster R-CNN* memiliki *dataset* yang lebih bervariasi agar dapat meningkatkan akurasi dalam pendeteksian objek.
2. Pada penelitian selanjutnya diharapkan untuk menambah jumlah *step* pada *training* agar mendapatkan akurasi yang lebih akurat.