

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil setelah menyelesaikan penelitian adalah:

- 1) Training Object detection memakan waktu 21 jam 25 menit untuk mencapai 1.500.000 step
- 2) Object detection hanya dapat mendeteksi single objek yang dikarenakan saat proses melakukan labelling label klasifikasi berupa box hanya diberikan terhadap 1 objek dalam setiap gambar nya
- 3) Object detection pada gambar hewan dinosaurus memiliki tingkat akurasi sebanyak 89% hingga 100% apabila dihadapkan dengan cahaya yang ideal/cukup terang yang berfokus pada objek yang akan dideteksi
- 4) Object detection apabila diberikan halangan yang cukup kompleks dapat mendeteksi sebanyak 90% hingga 98% tingkat akurasi
- 5) Object detection hanya dapat melakukan pendeteksian pada jarak 5 centimeter hingga 15 centimeter maksimal yang menghasilkan akurasi deteksi objek sebanyak 87% hingga 100%
- 6) Object detection hanya dapat dilakukan ketika berada pada kondisi di dalam ruangan

5.2 Saran

Berdasarkan dari hasil pengujian dan kesimpulan yang telah dibuat penulis memiliki beberapa saran yang dapat digunakan untuk melakukan penelitian object detection yang akan datang berikut adalah beberapa saran dari penulis:

1. melakukan upgrading pada bagian webcam yang digunakan sebagai object detector dengan menggunakan webcam beresolusi 1080p agar dapat mengambil cahaya yang cukup dan mendapatkan detail yang banyak dari sebuah gambar yang digunakan untuk object detection dan juga agar dapat mendeteksi objek lebih jauh dari 20cm disarankan untuk menggunakan

webcam bermerk seperti logitech karena merek ini terbaik di kelas webcam yang digunakan untuk melakukan project object detection

2. melakukan upgrading di sektor kartu grafis yang digunakan untuk mempersingkat waktu hingga 2x lipat lebih cepat untuk melakukan training image model, disarankan menggunakan kartu grafis dari nvidia yang memiliki teknologi Ray Tracing seperti seri nvidia RTX yang memiliki kapasitas VRAM hingga 12gb

