

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian deteksi pengenalan Bahasa isyarat A – Z menggunakan image processing yaitu yolov4-tiny karena yolov4 tiny ini masih bisa mengcover algoritma yolo untuk mendeteksi Bahasa isyarat. Pengujian pertama dengan nilai akurasi saat ini paling rendah 48% dan paling tinggi 100% untuk pengujian dengan menggunakan foto. Untuk pengujian real time berkisar paling rendah 59% - 97% dengan rata rata 48.7% dari semua percobaan real time hal ini di sebabkan iteration 7200 batch tergolong sedikit dari target 52000 batch sehingga mendapatkan nilai loss 0.1227. Pengujian kedua dengan nilai akurasi terendah 81 % dan tertinggi 100 % untuk pengujian foto. Untuk pengujian real time berkisar paling rendah 70 % - 100 % dengan rata rata 95.6 % dari semua percobaan real time hal ini di sebabkan iteration 52000 batch dan mendapatkan nilai loss 0.0260 sehingga mendapatkan nilai akurasi yang baik.

5.2 Saran

Proses pembuatan sistem deteksi dengan algoritma yolo sangat membutuhkan laptop atau computer dengan spesifikasi yang sangat tinggi supaya proses pembuatan yolo bisa berjalan dengan cepat dan jika tingkat akurasi ingin lebih baik penulis harus menabahkan jumlah dataset dan proses training yang cukup lama.