

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Berdasarkan model yang telah dibuat, tingkat akurasi memiliki nilai akurasi 98.3% untuk *class human*, 95.1% untuk *class trash*, dan 96.7% untuk rata-rata akurasi untuk kedua *class*.
2. Hasil akurasi *real test* siang hari yang sudah dilakukan untuk *class human* sebesar 100%, *class trash* sebesar 80%, dan akurasi rata-rata kedua *class* sebesar 90%. Sementara itu, hasil akurasi *real test* malam hari yang sudah dilakukan untuk *class human* sebesar 85%, *class trash* sebesar 70%, dan akurasi rata-rata kedua *class* sebesar 77.5%.
3. Pendeteksian aktivitas manusia membuang sampah sembarangan dipengaruhi juga oleh intensitas cahaya, bentuk kantong plastik berupa kembang tidak kembang, warna kantong plastik., dan kecepatan objek ketika melewati *vision sensing*. Dikarenakan itulah, perlunya dataset yang lebih variatif agar pendeteksian ketika *real test* lebih akurat akurasinya dan *bounding box*nya.

5.2 Saran

1. Dataset yang dikumpulkan sebaiknya memiliki jumlah yang lebih banyak dan juga dengan posisi pengambilan dataset yang stabil dan proporsional untuk melatih model dan mendapatkan hasil akurasi yang lebih tinggi
2. Menggunakan perangkat computer dengan spesifikasi yang tinggi seperti RAM dan GPU agar proses training data dapat dilakukan dengan cepat