

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil evaluasi perbandingan kinerja YOLOV5 dan YOLOV8 dalam implementasi CNN terhadap objek produk di perusahaan manufaktur, maka penelitian ini telah berhasil mendapatkan kesimpulan bahwa:

1. Penelitian ini berhasil membangun model deteksi yang efektif untuk mengidentifikasi objek produk Tipe A dan Tipe B. Menunjukkan bahwa kedua model memiliki kinerja yang sangat baik dalam tugas deteksi objek
2. Dalam pengujian deteksi produk A, YOLOV8 memiliki rata-rata kinerja sekitar 0.85, sedangkan YOLOV5 memiliki rata-rata kinerja sekitar 0.84. Untuk produk B, YOLOV8 memiliki rata-rata kinerja sekitar 0.87, sedangkan YOLOV5 memiliki rata-rata kinerja sekitar 0.84.

5.2 Saran

Berdasarkan analisis peneliti terhadap keterbatasan dalam penelitian yang telah dilakukan dan perbandingan kinerja antara YOLOV5 dan YOLOV8 dalam implementasi CNN untuk deteksi objek produk di perusahaan manufaktur, disarankan untuk penggunaan hasil penelitian selanjutnya dengan pembangunan model menggunakan versi YOLO yang lebih baru, yaitu YOLOv9. Hal ini bertujuan untuk memiliki lebih banyak data pembandingan dalam hasil deteksi. Adapun hardware yang digunakan untuk implementasi menggunakan PC intel Nuc sehingga saat implementasi hasil yang didapatkan maksimal.