

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Penerapan metode YOLO pada kasus identifikasi kualitas kacang kedelai yang diteliti mempunyai banyak proses dari pengambilan gambar, proses pembagian kategori class, proses labeling, pembuatan model pada YOLO framework dan implementasi kedalam device android sehingga dapat digunakan pada proses identifikasi kualitas kacang kedelai sehingga karyawan bisa menggunakan aplikasi ini. Penulis menggunakan tempat agar memudahkan saat proses real time berjalan sebagai acuan penentuan keputusan.

Penerapan YOLO pada identifikasi kualitas Kacang Kedelai dalam penelitian ini dikatakan cukup berhasil dikarenakan proses training yang dilakukan memiliki akurasi tinggi. Berdasarkan pembahasan dan hasil penelitian yang telah dilakukan disimpulkan bahwa pada penggunaan YOLO untuk deteksi secara real time untuk kategori kacang kedelai bagus dan jelek yang penulis teliti mendapatkan akurasi sebesar 0.9 dengan menggunakan epoch sebanyak 100. Pengambilan dataset gambar juga mempengaruhi akurasi yang didapat.

5.2 Saran

Saran yang dapat di berikan untuk penelitian selanjutnya adalah :

1. Perbanyak Dataset dikarenakan sangat mempengaruhi hasil training karena mampu meningkatkan tingkat akurasi

2. Penambahan kategori pada kacang kedelai juga sangat diperlukan karena didalam satu karung kedelai ada juga benda asing yang masuk.
3. Untuk pengembangan penelitian ini penulis menerima kritik dan saran yang dapat membangun sehingga penelitian ini bisa bermanfaat untuk selanjutnya

