

DETECT FISH QUALITY TO PREVENT EXPORT REJECTION

Latar Belakang

Volume ekspor perikanan th 2017-2018 meningkat

6,22%

Sumber : <https://kkp.go.id/>



Jumlah penolakan produk perikanan Indonesia oleh Uni Eropa meningkat dari th 2015-2017

Sumber: Pusat Pengendalian Mutu (Data diolah).



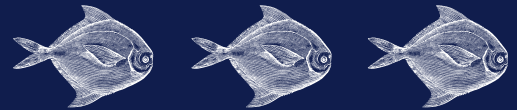
Fakta menunjukkan bahwa proses pemilihan ikan segar dan cacat di Indonesia belum optimal

Tujuan

- Untuk mendeteksi kualitas ikan secara cepat dan tepat
- Mempercepat proses sortir ikan sehat dan cacat

Batasan Masalah

- Produk ikan bawal putih
- Kualitas segar dan cacat



Metode

- Mengumpulkan foto ikan bawal segar dan cacat dari salah satu perusahaan ekspor
- Menggunakan python, tensorflow, modul keras, dan Open CV untuk melakukan deteksi objek

Mengintepretasi hasil



cacat
50%



sehat
52,32%



Membuat folder berisi gambar ikan bawal sehat dan cacat

Pembahasan



Merancang Convolutional Neural Network (CNN) dengan python, tensorflow, modul keras dan openCV



Melakukan training dan testing terhadap gambar ikan bawal sehat dan cacat dengan iterasi 400 kali



“



Kesimpulan dan Saran

Aplikasi AI memilah ikan segar dan cacat dengan tepat dan cepat. Penelitian selanjutnya diharapkan dapat mendeteksi jenis ikan untuk mempercepat proses produksi

Kontak person : 083856834081

Nama : Stephani Larissa

Email : stephanilarissa1@gmail.com

Instansi : Universitas Surabaya