

## KATA PENGANTAR

Pada era revolusi industri 4.0 saat ini, teknologi telah mengubah tata ruang berbagai sektor, termasuk industri perikanan. Di Indonesia, sektor perikanan memiliki peran penting dalam ekonomi nasional, tidak hanya sebagai penyuplai bahan pangan, tetapi juga sebagai salah satu pilar ekspor utama negara ini. Potensi besar ini tidak lepas dari kekayaan sumber daya laut Indonesia yang melimpah, mencakup wilayah perairan yang luas dari Sabang hingga Merauke.

Salah satu tantangan utama yang dihadapi dalam industri perikanan adalah menjaga kualitas ikan dari hasil tangkapan hingga sampai ke tangan konsumen. Proses sortasi ikan, yang merupakan tahap krusial dalam rantai pasok perikanan, sering kali dilakukan secara konvensional dengan mengandalkan pengamatan visual. Namun, dalam kondisi tertentu seperti ikan beku, penilaian kualitas menjadi lebih rumit dan memakan waktu.

Buku berjudul “FishQ: Aplikasi Pengidentifikasi Kesegaran Ikan Menggunakan Metode *Deep Learning*” ini diusulkan untuk mengatasi tantangan dalam proses sortasi ikan. Pemanfaatan kemajuan teknologi dalam bidang kecerdasan buatan, menjadi dasar dalam pengembangan aplikasi FishQ. Hal ini diharapkan tidak hanya meningkatkan efisiensi dalam sortasi ikan, tetapi juga meningkatkan kualitas produk yang dihasilkan. Buku ini juga memberikan gambaran mengenai penggunaan algoritma cerdas dapat mengubah cara industri perikanan beroperasi secara fundamental dengan membawa dampak positif tidak hanya dalam aspek ekonomi tetapi juga sosial dan lingkungan.

Penelitian ini tidak hanya memaparkan konsep dan implementasi teknis dari aplikasi FishQ, tetapi juga menganalisis implikasi ekonomi, sosial, dan keberlanjutan dari penerapan teknologi ini dalam konteks industri perikanan Indonesia. Melalui buku ini, diharapkan pembaca dapat memperoleh pemahaman yang lebih mendalam mengenai teknologi dapat menjadi katalis untuk kemajuan dalam manajemen kualitas produk perikanan di masa depan.

Penulis berharap buku ini dapat memberikan kontribusi bagi perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi di Indonesia, serta menjadi inspirasi untuk pengembangan solusi inovatif lainnya dalam industri perikanan dan bidang terkait.

Bandung, 19 Juni 2024

Tim Penulis

Aldra Kasyfil A., M. Dafa Maulana, Rabby Fitriana A., Rifqi Fadhilah F.