

Abstrak

Ikan laut merupakan salah satu komoditas ekonomi yang sangat menjanjikan bagi perekonomian Indonesia. Ikan laut akan menurun kadar proteinnya seiring dengan menurunnya tingkat kesegaran ikan yang akan dikonsumsi. Penggolongan ikan segar dan tidak segar masih banyak orang yang tidak mengetahui akan hal itu, sehingga diperlukan sebuah sistem yang dapat mengklasifikasikan mana ikan segar dan mana ikan yang tidak segar. Penelitian sebelumnya telah berhasil mengklasifikasikan ikan tongkol menggunakan algoritma convolutional neural network (CNN) dengan akurasi sebesar 90%, pada tahap preprocessing pada penelitian ini, dilakukan segmentasi untuk memisahkan objek yang akan diteliti dan background gambarnya, selanjutnya dilanjutkan dengan ekstraksi fitur menggunakan color moment yang bertujuan untuk mendapatkan nilai dari objek yang akan diteliti. Penelitian ini dilakukan untuk meningkatkan nilai akurasi pada klasifikasi kesegaran ikan tongkol, dan juga menambahkan beberapa ikan untuk dideteksi kesegarannya seperti bandeng dan kembung menggunakan base model MobilenetV2. Hasilnya mampu menghasilkan akurasi sebesar 97%, 94%, dan 93% pada masing-masing ikan. Deteksi kesegaran pada penelitian ini telah diimplementasikan pada aplikasi berbasis mobile Fishku.

Kata kunci—Ikan segar, CNN, MobilenetV2