

ABSTRAK

Caroliana Butar Butar. 51417302.

Aplikasi Fish Scanner Untuk Mengenali Jenis Ikan Air Tawar Berbasis

AndroidImplementasi Deep Learning

PI. Jurusan Teknik Informatika.

Fakultas Teknologi Industri. Universitas

Gunadarma.2020.

Kata Kunci: Ikan, Deep Learning, CNN, Android, Google Collab

(xii + 58 + Lampiran)

Ikan adalah hewan berdarah dingin (*Vertebrata Poikilometik*) yang hidup di air, bernafas dengan insang dan mempunyai tulang belakang. Ikan merupakan kelompok vertebrata yang beraneka ragam dengan jumlah spesies lebih dari 27.000 di seluruh dunia. Ikan berdasarkan tempat tinggalnya dibagi menjadi beberapa jenis seperti ikan hias, ikan air tawar dan ikan air laut. Namun kadangkala masyarakat belum bisa membedakan jenis-jenis ikan yang ada. Untuk itu diperlukan pendekatan digital agar dapat mengenali beragam jenis dan ukuran ikan dengan cepat dan mudah. Salah satu caranya adalah dengan menggunakan *Deep Learning*, yang merupakan salah satu bidang ilmu baru dalam *Machine Learning* dan memiliki perkembangan cukup pesat. *Convolutional Neural Network* merupakan salah satu metode Deep Learning yang memiliki kemampuan untuk mengolah informasi citra. Hasil final test accuracy yang diperoleh yaitu keakuratan sebesar 97,83% dengan salah satu hasil pengujian yaitu klasifikasi ikan lele dengan akurasi sebesar 99,25%.

Daftar Pustaka (2005 – 2014)