

RINGKASAN

IMAGE CLASSIFIER* KEMATANGAN *STRAWBERRY* DENGAN *TENSORFLOW* BERBASIS *ANDROID, Akhyar Nur Rahmadhan, NIM E31161636, Tahun 2020, 71 halaman, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Taufiq Rizaldi, S.ST, MT (Dosen Pembimbing).

Saat ini sudah banyak dikembangkan aplikasi atau alat yang dapat mengidentifikasi maupun mengklasifikasikan tingkat kematangan *strawberry* yang mentah dan yang matang. Namun dengan adanya berbagai macam teknologi yang sudah ada memunculkan pertanyaan akan keakuratan maupun efisiensi dari aplikasi atau alat-alat tersebut. Salah satu cara mengidentifikasi maupun mengklasifikasikan *strawberry* yang mentah dan yang matang dapat dilakukan dengan *Image Classifier*.

Aplikasi *Image Classifier* dengan menggunakan salah satu *library* yaitu TensorFlow. Dengan objek pengelompokan *strawberry* berdasarkan kematangannya. Penerapan *Image Classifier* ini diharapkan dapat membantu menilai tingkat keakuratan dari penggunaan TensorFlow untuk membangun sebuah aplikasi pada bidang *Image Classification*.

Adapun tujuan dari pembuatan aplikasi ini adalah untuk membantu mengidentifikasi kematangan *strawberry*, memberikan wawasan baru tentang penggunaan aplikasi ini, membantu petani menilai kematangan *strawberry* dan memberikan perbandingan ke petani tentang kematangan *strawberry* berdasarkan penilaian petani dan aplikasi.