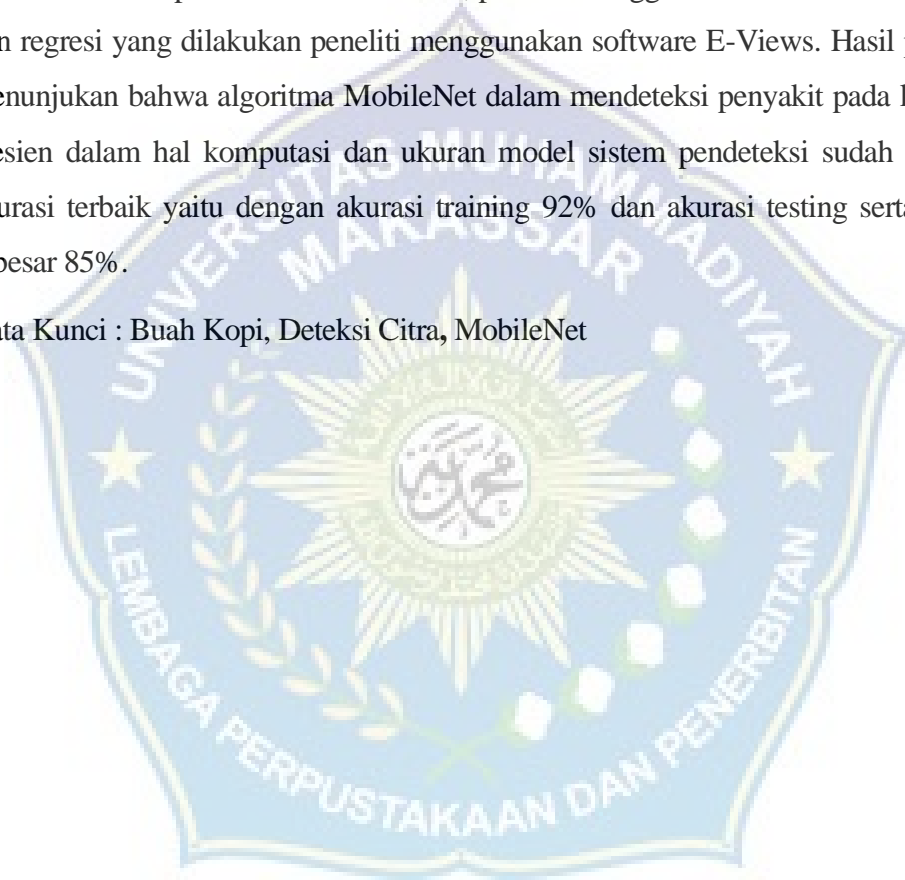


ABSTRAK

Buah kopi merupakan tanaman yang memiliki peran strategis dalam perekonomian dan menjadi sumber penghidupan bagi sebagian besar petani di berbagai daerah tropis. Sistem pendeteksi penyakit pada buah kopi menggunakan algoritma MobileNet merupakan sebuah teknologi yang menggabungkan kecerdasan buatan (artificial intelligence) dan pemresesan citra untuk mengidentifikasi penyakit yang terinfeksi pada tanaman kopi. Dalam Penelitian ini, peneliti menggunakan metode CobbDouglas dan regresi yang dilakukan peneliti menggunakan software E-Views. Hasil penelitian menunjukkan bahwa algoritma MobileNet dalam mendeteksi penyakit pada kopi cukup efisien dalam hal komputasi dan ukuran model sistem pendeteksi sudah mencapai akurasi terbaik yaitu dengan akurasi training 92% dan akurasi testing serta validasi sebesar 85%.

Kata Kunci : Buah Kopi, Deteksi Citra, MobileNet



BSTACK

Coffee fruit is a crop that has a strategic role in the economy and is a source of livelihood for most farmers in various tropical regions. The disease detection system on coffee fruit using the MobileNet algorithm is a technology that combines artificial intelligence and image processing to identify infected diseases in coffee plants. In this study, researchers used the Cobb-Douglas method and regression conducted by researchers using E-Views software. The results showed that the MobileNet algorithm in detecting diseases in coffee is quite efficient in terms of computation and the size of the detection system model has achieved the best accuracy, namely with 92% training accuracy and 85% testing and validation accuracy.

Keywords: Coffee Fruit, Image Detection, MobileNet

