

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil temuan penelitian, dapat disimpulkan hal-hal berikut:

1. Perancangan untuk deteksi penyakit jeruk menggunakan metode CNN dengan algoritma *mobilenet* V2 berhasil dilakukan dengan baik menggunakan alur sesuai dengan metode penelitian yang telah dirancang.
2. Penelitian ini dilakukan menggunakan Metrik precision, recall, F1 score, dan accuracy serta pemanfaatan confusion matrix pada model tersebut. Hasil dalam evaluasi tersebut mendapatkan *accuracy* sebesar 96,12% yang artinya program ini sangat berjalan dengan baik.

5.2 Saran

Berikut saran dari deteksi tingkat kematangan buah melinjo menggunakan metode algoritma *self organizing map* yaitu:

1. Saat pengambilan citra buah jeruk diharapkan memiliki kualitas gambar yang lebih bagus lagi, dan juga jarak pengambilan gambar yang statis.
2. Diharapkan dalam penelitian selanjutnya, dapat dilakukan menerapkan metode lainnya selain algoritma *mobilenet* V2.
3. Diharapkan penelitian selanjutnya dapat memanfaatkan *software* yang lain sehingga ada pengetahuan terbaru terkait penelitian penyakit buah jeruk ini.