

## **RINGKASAN**

**IDENTIFIKASI MUTU BUAH CABAI MERAH MENURUT SNI MENGGUNAKAN PENGOLAHAN CITRA DIGITAL,** Gesang Agung Pangestu, NIM E32160620, Tahun 2019, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Hariyono Rakhmad,S.Pd, M.kom (Dosen Pembimbing).

Pada laporan Tugas Akhir ini membahas tentang mutu buah cabai merah yang bermutu 1 panjang cabai dan sampai mutu 3 cabai terpendek. Dimana akan membahas cara mengukur dan menentukan mutu setiap buah cabai merah berdasarkan citra bentuk yang telah diambil.

Proses untuk mengukur dan menentukan mutu disini menggunakan cara pembuatan aplikasi untuk mengidentifikasi setiap mutu cabai merah berdasarkan ukuran panjang cabai dan garis pangkal (lebar) cabai yang telah diambil lalu akan diklasifikasi atau dikelompokan berdasarkan ukuran data yang diperoleh dari SNI. Apliksi tersebut menggunakan Bahasa pemrograman C# dengan ShapDevelop.

Hasil yang diperoleh dari laporan Tugas Akhir ini yaitu berupa aplikasi untuk mengidentifikasi mutu buah cabai merah menurut SNI menggunakan pengolahan citra digital yang mampu mengidentifikasi mutu buah cabai merah dari ukuran cabai yang sesuai dengan mutu yang sudah teridentifikasi.