

## ABSTRAK

**Aplikasi Deteksi Kualitas Mutu Pada Kedelai Edamame Menggunakan Webcam Dengan Pengolahan Citra**, Jemmy Chandra Kurniawan, NIM E32120603, Tahun 2015, 52 hlm, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Hariyono Rakhmad, S.PD, M.KOM (Pembimbing I), dan Beni Widiawan, S.ST, MT (Pembimbing II).

Tidak semua kedelai edamame yang berkualitas baik. Ada juga kedelai edamame yang berkualitas buruk, ini dikarenakan penyakit yang berjangkit pada kedelai tersebut. Penyakit hawar daun merupakan penyakit baru pada edamame, penyakit ini muncul sejak tahun 2003 dan menyebabkan kerugian yang cukup signifikan dalam budidaya edamame khususnya edamame di Jember PT Mitra Tani 27 Jember yang terinfeksi bakteri tersebut. Untuk itu dibutuhkan aplikasi deteksi kualitas mutu pada kedelai edamame menggunakan webcam dengan pengolahan citra. Yang mana aplikasi ini sangat berguna bagi pemilik kedelai edamame agar tidak lagi memilah kedelai edamame yang dan yang buruk secara manual.

Kata Kunci : Manual, Aplikasi, Hawar Daun.