

# **SISTEM PENENTUAN KUALITAS MELINJO BERDASARKAN TEKSTUR BERBASIS PENGOLAHAN CITRA DIGITAL**

Nama : Abd Wachid  
NIM1 : 130431100035  
Program Studi : Teknik Elektro  
Dosen Pembimbing : Haryanto, S.T.,M.T  
Kunto Aji Wibisono, S.T.,M.T

## **ABSTRAK**

Dalam penelitian ini dirancang sebuah system control otomatis untuk mengklasifikasi kualitas biji yang baik dengan menggunakan camera. System kendali yang digunakan dalam penelitian ini yaitu Personal computer dengan bahasa *python*. Alat tersebut dibuat untuk mempermudah proses pengisian dan pengangkutan biji yang bekerja secara otomatis. Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu metode SPCI (Sistem Perolehan Citra Berdasarkan Isi). Alat yang dirancang dapat bermanfaat dalam proses pemilihan kualitas yang lebih baik dalam waktu yang cepat dan secara otomatis. Hasil yang diperoleh dalam penelitian ini nantinya akan membantu mempermudah pemilihan kualitas biji yang baik secara otomatis dalam *industry*. System diatur menggunakan *software* dan *hardware* yang telah ditentukan dan sesuai penggunaannya. Tingkat keberhasilan dari uji coba penelitian ini sebesar 50% dalam 20 kali percobaan dari jumlah keseluruhan.

**Kata kunci:** *Metode SPCI, Image Processing, camera, Linux Ubunt*

**[Halaman ini sengaja dikosngkan]**