

RINGKASAN

RANCANG BANGUN DETEKSI PENYAKIT LAYU *FUSARIUM* PADA TANAMAN BAWANG MERAH DENGAN PENGOLAHAN CITRA ,
Fernanda Teresia Venturin, NIM E32181959, Tahun 2021, Teknologi Informasi
Politeknik Negeri Jember, Agus Hariyanto, ST, M.Kom. (Pembimbing)

Salah satu penyakit yang sering menyerang komoditas bawang merah adalah penyakit layu fusarium. Penyakit ini dapat menyerang sejak dari benih hingga pada fase pertumbuhan tanam. Belum ada implementasi pengolahan citra untuk mendeteksi penyakit layu fusarium yang dapat diimplementasikan pada sistem konveyor sebagai teknologi pendukung untuk petani komoditas bawang merah.

Sistem dirancang menggunakan raspberry pi yang terintegrasi dengan webcam. Raspberry pi ditempatkan pada sebuah box dengan display LCD dan memiliki lubang. Alat deteksi ini dikendalikan dengan sebuah tombol yang berfungsi untuk melakukan capture gambar ketika ada tanaman bawang yang dimasukkan pada box melalui lubang yang tersedia.