

RINGKASAN

RANCANG BANGUN PENYIRAMAN BIBIT CABAI OTOMATIS MENGGUNAKAN SENSOR YL-69 BERBASIS ARDUINO PADA *GREENHOUSE*, Wati Darmawan, Nim E32200618, Tahun 2023, Prodi Teknik Kompuer, Politeknik Negeri Jember. Beki Maryuni Susanto, S.Pd.T, M.Kom (Dosen Pembimbing) dan Denny Wijanarko, ST, MT (Dosen Panelis).

Indonesia tercatat bahwa kebutuhan akan cabai yang tinggi sehingga berdampak pada perekonomian namun berbanding terbalik dengan angka produksi yang rendah dikarenakan faktor cuaca yang sangat berpengaruh terhadap kondisi tanah yang ada. penyiraman secara khusus dibutuhkan dalam proses penanaman cabai, hal ini dikarenakan penyiraman menjaga tanah agar tetap lembab. secara manual penyiraman memiliki banyak kelemahan dikarenakan tidak adanya batasan dalam air yang digunakan. Tidak optimalnya nutrisi tanaman dipengaruhi oleh sedikit atau banyaknya air yang ada dalam tanah. oleh sebab itu untuk mengoptimalkan nutrisi tanaman solusi yang diperlukan ialah adanya penyiraman yang otomatis. Metode pengembangan yang digunakan merupakan metode prototype. Tujuan penelitian ini adalah menjawab tantangan dalam dunia pertanian di era pesatnya teknologi maju juga kemudahan dalam mengetahui kelembaban tanah pada tanaman cabai.