

## RINGKASAN

**Perancangan Sistem Penyiraman Air Nutrisi Otomatis Pada Tanaman Terong Berbasis Mikrokontroler Wemos D1**, Sefhiana Putri Wulandari, NIM E32201639, Tahun 2023, Teknologi Informasi Politeknik Negeri Jember, Victor Phoa, S.SI, M.CS (Dosen Pembimbing)

Indonesia merupakan negara agraris dengan sebagian besar penduduk bekerja di sektor pertanian. Selain itu, bidang pertanian diketahui sebagai salah satu penopang ekonomi negara karena Indonesia memiliki lahan pertanian yang luas dan subur. Semua jenis tanaman dapat tumbuh di Indonesia, salah satunya adalah tanaman terong. Terong merupakan salah satu kebutuhan komoditas hortikultura yang sangat dibutuhkan konsumen di Indonesia.

Salah satu upaya untuk mengatur pemberian nutrisi pada air yang sesuai dengan kebutuhan tanaman dengan merancang bangun air nutrisi secara otomatis dengan menggunakan alat berbasis mikrokontroler Wemos D1 sebagai mikrokontroler, sensor kelembaban yang digunakan adalah sensor *Capacitive Soil Moisture* yang berfungsi untuk mendeteksi nilai kelembaban tanah, sensor Intensitas Cahaya LDR dan Telegram yang berfungsi sebagai output agar mempermudah kita dalam mengoperasikan alat tersebut.