

RINGKASAN

IOT* UNTUK PEMANTAUAN SUHU DAN KELEMBAPAN TANAH BERBASIS *WEBSITE, Qori Nur Dianali, NIM E41200122, Tahun 2023, Teknik Informatika, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Trismawayanti Dwi P, S.Kom, M.Cs (Pembimbing Magang), Yahya Fakhroji (Pembimbing Lapangan).

Tujuan umum dari program magang ini adalah memberikan mahasiswa kesempatan untuk meningkatkan pemahaman mereka terhadap berbagai aspek yang akan mereka temui di lokasi magang. Hal ini diharapkan dapat menjadi panduan berharga bagi mereka dalam menghadapi dunia kerja, sambil memperluas wawasan dan pengetahuan mereka tentang kegiatan yang terjadi di lingkungan perusahaan.

PT. Gudang Pintar Indonesia, perusahaan teknologi *e-fulfillment*, memberikan pengalaman praktis pada mahasiswa dengan fokus *AI* dan teknologi. Codify Reborn cabang Malang, *e-commerce*, menyediakan lingkungan inovatif dan pelatihan relevan. Program magang memungkinkan mahasiswa menggabungkan teori dan praktik, belajar langsung dari ahli di industri.

Proyek *Website* Pemantauan Suhu dan Kelembapan Tanah menggunakan Alat *IoT* menyediakan solusi efisien untuk pemantauan lingkungan pertanian. Dengan alat *IoT* di lapangan, proyek ini terus-menerus mengukur suhu dan kelembapan tanah secara *real-time*. Data dikirimkan ke *server* dan diakses melalui antarmuka *website* yang responsif. Alat *IoT* dan *server* menjadi komponen utama, memungkinkan pemantauan berkelanjutan, penyimpanan data yang aman, dan akses mudah melalui *dashboard website*. Ini memberikan petani informasi akurat untuk keputusan yang cerdas, meningkatkan efisiensi pertanian dan optimalisasi pengelolaan sumber daya.