

## RINGKASAN

**Pengembangan *Dashboard Website* Berbasis *Next.js* Dan *ThingsBoard* Untuk Sistem Otomatisasi *Greenhouse*** Jessica Desi Imelda, NIM E41212139, Tahun 2024, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Ahmad Fahriyannur Rosyady, S.Kom., M.MT, (Dosen Pembimbing), Dhuma Aziza Altarin (Pembimbing Lapangan).

Politeknik Negeri Jember yang telah menyelenggarakan program magang untuk melatih mahasiswa agar siap menghadapi dunia kerja. Penulis melaksanakan magang di PT. Nuswantoro Informasi Teknologi (NIT), sebuah perusahaan teknologi di Surabaya, Jawa Timur, yang berfokus pada otomatisasi dan pengembangan sistem.

Proyek yang dikerjakan adalah pembuatan *Dashboard* untuk otomatisasi *greenhouse*. *Dashboard* ini digunakan untuk *monitoring* suhu, kelembapan, pH, EC, dan CO<sub>2</sub> secara *real-time* serta mengontrol perangkat seperti kipas dan pompa. Sistem dikembangkan menggunakan Next.js untuk tampilan dan *ThingsBoard* untuk pengelolaan data IoT.

Hasil dari proyek ini adalah *Dashboard* yang memudahkan pengguna mengelola *greenhouse* dengan mudah. Sistem ini mendukung fitur kontrol perangkat, manajemen pengguna, dan riwayat *monitoring* yang dapat diunduh dalam format PDF dan Excel.