

RINGKASAN

Rancang Bangun Miniatur *Greenhouse* Guna Mengoptimasi Perkembangan Tanaman Miftahur rahman, E41212132, Tahun 2025, 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 di kerjakan adalah pembuatan desain 3D print untuk mempersiapkan rancang bangun *greenhouse* tersebut menggunakan fusion 360 yang dimana sebagai wadah pembuatan desain merencanakan dalam proyek tersebut, serta mengonsep sektor penempatan tanaman, penempatan sensor serta wadah komponen, ventilasi, dan miniatur *greenhouse*.