

RINGKASAN

Pengembangan Sensor Lingkungan Untuk Optimalisasi Suhu, Kelembapan Dan Cahaya Pada Tanaman Vanili Di Agrofilia Permata, Muhammad Abil Hafidz NIM E32231761, 27 september 2025, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Mochammad Rifki Ulil Albaab S.T., M.Tr.T. (Dosen Pembimbing) dan Albertus Ariwijaya, SP. (Pembimbing Lapangan).

Politeknik Negeri Jember merupakan salah satu perguruan tinggi yang berorientasi pada pendidikan vokasional, yaitu pendidikan yang mengarah pada proses pembelajaran untuk mengembangkan keahlian, keterampilan, serta standar kompetensi yang berkualitas tinggi dan sesuai dengan kebutuhan dunia industri. Salah satu kegiatan akademi yang mendukung pendidikan tersebut adalah program magang.

Penulis melaksanakan program magang selama 4 bulan, yang dimulai pada tanggal 14 Juli hingga 14 November 2025 yang bertempat di PT Permata Indo Sejahtera Divisi Vanili Agrofilia Permata, Jember, Jawa Timur. Divisi Agrofilia permata berfokus pada budidaya tanaman vanili.

Selama menjalani program magang, penulis dibimbing langsung oleh pembimbing lapang dan mendapatkan arahan yang berharga dalam berbagai aspek pekerjaan. Salah satu tanggung jawab penulis adalah dalam pengerjaan membuat *portable* sensor lingkungan yang bertujuan untuk memudahkan untuk mengambil data suhu, kelembapan dan cahaya pada tanaman vanili yang berada di kebun.