

RINGKASAN

RANCANG BANGUN DASHBOARD UNTUK MONITORING DAN VISUALISASI DATA IOT BERBASIS WEBSITE (STUDI KASUS KEBUN VANILI AGROFILIA PERMATA PT. PERMATA INDO SEJAHTERA)

Eka Setyo Saputra, NIM E31230517, Tahun 2025, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Khafidurrohman Agustianto, S.Pd., M.Eng. Selaku Dosen Pembimbing Magang serta Dimas Rihardhyka Rukmana selaku Pembimbing lapangan.

Laporan magang ini disusun sebagai dokumentasi dan pertanggungjawaban atas kegiatan magang yang dilaksanakan di PT. Permata Indo Sejahtera. Kegiatan magang berlangsung selama kurang lebih empat bulan, dimulai dari tanggal 4 Agustus 2025 hingga 5 Desember 2025, dengan pelaksanaan di dua lokasi berbeda. Periode pertama dilaksanakan di kantor cabang Surabaya yang berfokus pada proses administrasi dan perekrutan tenaga kerja outsourcing. Selanjutnya, periode kedua berlangsung di Divisi Agrofilia Permata Cabang Jember, yang bergerak di bidang budidaya dan pengolahan pasca panen vanili.

Fokus utama dalam laporan ini adalah perancangan dan pembangunan sebuah dashboard berbasis website yang digunakan untuk memonitor dan memvisualisasikan data IoT dari kebun vanili. Dashboard ini dikembangkan untuk mengatasi masalah pemantauan terhadap parameter penting seperti suhu dan kelembaban di ruang perebusan, fermentasi, dan pengeringan.

Selama masa magang, penulis tidak hanya terlibat dalam pengembangan dashboard, tetapi juga berpartisipasi dalam berbagai kegiatan perusahaan. Di Surabaya, penulis membantu proses dari pekerjaan outsourcing. Sementara di Jember, penulis turut serta dalam pengembangan sistem aplikasi monitoring gudang pemrosesan pasca panen vanili. Secara keseluruhan, kegiatan magang ini memberikan pengalaman nyata dalam menerapkan ilmu perkuliahan di lingkungan industri, sekaligus berkontribusi dalam pengembangan sistem yang mendukung operasional perusahaan.