

RINGKASAN

RANCANG BANGUN PROTOTIPE SISTEM PENYIRAMAN OTOMATIS BERBASIS INTERNET OF THINGS (IOT) MENGGUNAKAN MIKROKONTROLER ESP32. Ridho Faisal Hakki. NIM E32222437, Tahun 2025 Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Shabrina Choirunnisa, S.Kom., M.Kom (Dosen Pembimbing), Hendy Firmanto, S.T., M.Sc (Pembimbing Lapangan).

Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia merupakan tempat magang yang dipilih oleh penulis, yang berlokasi di Kaliwining, Gumuk Gebang, Nogosari, Kecamatan Rambipuji, Kabupaten Jember, Jawa Timur 68175 yang merupakan lembaga riset dan pengembangan kopi dan kakao nasional yang didirikan sejak 1 Januari 1911 pada masa kolonial Belanda, memiliki visi menjadi lembaga penelitian unggul bertaraf internasional tahun 2025.

Dalam kegiatan magang penulis diharapkan bisa memecahkan problem solving dengan cara merancang sebuah proyek prototipe IOT, yang mana merupakan permintaan dari pembimbing magang. Hal ini bertujuan supaya penulis dapat menyelesaikan sebagian masalah yang terdapat di perusahaan dan mempermudah pekerjaan dengan memanfaatkan sistem otomatisasi.

Meskipun magang ini telah berakhir, saya percaya bahwa pengalaman dan pembelajaran yang saya peroleh akan menjadi modal berharga dalam karir saya di masa depan. Saya berterimakasih kepada Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia atas kesempatan yang diberikan dan kepada semua orang yang mendukung saya selama magang.