

## **RINGKASAN**

**PENGEMBANGAN FITUR APLIKASI HABIBI IRRIGATE UNTUK PENGENDALIAN OPTIMAL GERBANG IRIGASI DAN PENJADWALAN OTOMATIS DI HABIBI GARDEN**, Gheril Arofani, NIM E32210786, Tahun 2024, (34) hlm., Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Beni Widiawan, S.T., M.T. (Pembimbing Magang), Hilzan Ardan. (Pembimbing Lapang).

Praktik Kerja Lapangan (PKL) menjadi wadah untuk mengaplikasikan kemampuan softskill dan hardskill yang telah diperoleh selama berkuliah, dengan mengimplementasikannya di lingkungan perusahaan atau instansi. Laporan Magang ini akan memaparkan sejumlah kegiatan yang dilaksanakan, hasil output yang dihasilkan, serta upaya penanganan permasalahan yang dihadapi selama magang di Habibi Garden Provinsi Jawa Barat (Bandung).

Dalam kegiatan Magang ini, penulis melakukan pengembangan terhadap aplikasi Kelana dengan menambahkan tab *Irrigate* yang akan digunakan untuk mengendalikan gerbang irigasi menggunakan aplikasi berbasis android. PT.Habibi Digital Nusantara merupakan tempat penulis melaksanakan program magang sedang mengadakan sebuah riset untuk membuat “Habibi Irrigate” sebuah bendungan otomatis yang berfungsi untuk irigasi pertanian. Habibi Irrigate yang tengah dikembangkan memiliki beberapa hal yang kurang seperti pengendalian tinggi gerbang, pengaturan untuk penjadwalan, dan pengaturan untuk mode otomatis agar saat diperlukan gerbang dapat mengatur ketinggian secara otomatis. Untuk mengatasi masalah tersebut penulis mengembangkan aplikasi untuk memudahkan pengguna dalam mengatur gerbang irigasi.