

## RINGKASAN

### “PEMBUATAN PROTOTIPE SISTEM PENGGULUNGAN KABEL FIBER OPTIC OTOMATIS MENGGUNAKAN MIKROKONTROLER

BERBASIS IoT”, Rifki Maulana, NIM E32231943, Tahun 2025, Teknik Komputer, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Agus Hariyanto, ST, M.Kom. (Dosen Pembimbing), Gigih Pudyo Esvan, STP. dan Eko Arik Sumakna (Pembimbing Lapangan).

PT. Lintas Jaringan Nusantara Layanan Kota Batu adalah perusahaan yang bergerak di bidang *One Stop IT Solution*. Didirikan pada tahun 2013, kami menawarkan solusi total untuk kebutuhan IT (*Information Technology*) mencakup layanan *Internet Service Provider (ISP)*, *Data Center*, *Cloud*, *Web Development*, *Network Security* dan *Network Configuration* yang berada dibawah pimpinan Bapak Gigih Pudyo Esvan selaku penanggungjawab perusahaan.

Selain itu, melalui Magang, mahasiswa dapat diberdayakan untuk menjadi lulusan yang profesional, memiliki kemampuan berpikir kritis dan inovatif, serta wawasan yang luas. Mahasiswa magang PT. Lintas Jaringan Nusantara Layanan Kota Batu memiliki tugas, antara lain, melaksanakan fungsi ganda yang mencakup operasional pelayanan dan dukungan teknis lapangan. Tugas-tugas tersebut di antaranya adalah menjadi staf administrasi dan *Customer Service* yang bertanggung jawab melakukan monitoring dan *controlling* terhadap layanan dan infrastruktur dari kantor, sekaligus berperan sebagai teknisi lapang yang aktif membantu tim teknis dalam menjalankan instalasi dan penanganan masalah di lokasi pelanggan. Peran integratif ini bertujuan memberikan pengalaman holistik mengenai seluruh alur kerja penyediaan layanan jaringan.