

## RINGKASAN

**Topologi Dan Implementasi Instalasi Jaringan Fiber Optic Pada Upa Kandang Telur Politeknik Negeri Jember**, Muhammad Kholilurrohman, Nim E32211889, Tahun 2023, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Beni Widiawan, S.ST, MT (Dosen Pembimbing), Hariadi Pramono, S.Kom (Pembimbing Lapangan)

Magang atau *internship* merupakan program belajar dan praktik kerja pada perusahaan selama waktu tertentu merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi oleh setiap mahasiswa untuk menyusun Tugas Akhir di Politeknik Negeri Jember. Kegiatan ini sebagai penerapan teori dan praktik yang didapatkan saat perkuliahan guna mempersiapkan mahasiswa di dunia kerja.

Unit Pendukung Akademik Teknologi Informasi dan Komunikasi (UPA TIK) Politeknik Negeri Jember bergerak di bidang Sistem Informasi dan Jaringan dalam lingkup Politeknik Negeri Jember. Ilmu yang dari Pelaksanaan magang di UPA TIK sesuai dengan lulusan Teknik Komputer sebagai *network administrator*.

UPA Kandang Telur Politeknik Negeri Jember belum tersedia *access internet* yang diberikan oleh Politeknik Negeri Jember. Proses pekerjaan pegawai kurang efektif dikarenakan hal tersebut. Untuk mengatasi tersebut dilakukan dilakukan Instalasi Jaringan Fiber Optic. Proses yang dilakukan untuk menangani hal tersebut dengan survey lokasi, penarikan fiber optic, pemasangan device pada box internet, konfigurasi device, dan *test* hasil konfigurasi.

Implentasi instalasi jaringan fiber optic pada UPA Kandang Telur Politeknik Negeri Jember meningkatkan efektifitas pekerjaan terhadap pegawai.