

## RINGKASAN

**Implementasi Instalasi Jaringan Fiber Optic Untuk Peningkatan Konektivitas Di Rumah Pantau Politeknik Negeri Jember**, Nanda Fathurahma, NIM E32200194, Tahun 2023, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Beni Widiawan, S.ST, MT (Dosen Pembimbing), Hariadi Pramono, S.Kom (Pembimbing Lapangan).

Magang merupakan praktik kerja lapangan yang dilakukan di perusahaan oleh mahasiswa selama periode waktu tertentu, kegiatan ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi mahasiswa untuk menyusun Tugas Akhir di Politeknik Negeri Jember. Kegiatan Magang merupakan penerapan langsung ilmu dan teori yang didapat selama perkuliahan.

Unit Pendukung Akademik Teknologi Informasi dan Komunikasi (UPA TIK) merupakan sebuah unit yang bergerak dalam bidang Teknologi Sistem Informasi dan jaringan dalam lingkup Politeknik Negeri Jember. Pelaksanaan kegiatan magang di UPA TIK oleh penulis sangat sesuai dengan ilmu dan teori perkuliahan Teknik Komputer mengenai *Network Administrator*.

Rumah Pantau Politeknik Negeri Jember memiliki kendala terputusnya jaringan sudah tersedia, sehingga membuat aktivitas akademik yang dilakukan para direktur ketika berada di Rumah Pantau menjadi terhambat. Oleh sebab itu dilakukan Instalasi Jaringan Fiber Optic guna mengatasi permasalahan yang terjadi. Dalam proses pengerjaan yang dilakukan di Rumah Pantau seperti survey lokasi, penarikan fiber optic, konfigurasi *device*, dan *test* koneksi. Instalasi Jaringan Fiber Optic pada Rumah Pantau sebagai penunjang aktivitas direktur Politeknik Negeri Jember ketika berada di Rumah Pantau.