

RINGKASAN

Sistem Distribusi dan Pemeliharaan Jaringan FTTH Menggunakan OLT dan ONT Untuk Mendukung Kinerja Layanan Iconnet di PT. Indonesia Comnets Plus Kantor Perwakilan Malang, Reza Najwa Shihab, E32231279, Tahun 2025, Teknik Komputer, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Denny Wijanarko, ST., MT. (Dosen Pembimbing Magang), dan Dian Safira Pratiwi, A.Md.T (PT. Indonesia Comnets Plus Kantor Perwakilan Malang).

Salah satu tuntutan untuk meningkatkan kompetensi sumber daya manusia bagi Politeknik Negeri Jember diwujudkan dalam kegiatan program magang yang dilakukan oleh mahasiswa D3 dengan tujuan untuk mengasah keahlian dan keterampilan yang dimiliki oleh mahasiswa agar dapat mengenal dan beradaptasi dengan kebutuhan industri. Program Magang ini berlangsung selama 4 bulan dan dilaksanakan di PT. Indonesia Comnets Plus Kantor Perwakilan Malang. Kegiatan yang dilakukan pada saat Magang adalah melakukan sistem distribusi jaringan FTTH di Iconnet mulai dari OLT sebagai pusat kendali jaringan hingga ONT di sisi pelanggan.

Distribusi sinyal optik dilakukan melalui perangkat pendukung seperti ODF, kabel feeder, FDT, FAT, splitter, serta kabel drop (IKR) yang masing-masing memiliki peran penting dalam menjaga kualitas dan keberlangsungan layanan. Selain proses instalasi, kegiatan pemeliharaan jaringan juga menjadi bagian utama pekerjaan, yang meliputi Preventive Maintenance (PM) untuk menjaga kondisi perangkat tetap optimal dan Corrective Maintenance (CM) untuk menangani gangguan seperti FAT loss, kabel putus, dan bad ONT. Seluruh aktivitas tersebut didukung oleh penggunaan peralatan kerja yang sesuai standar serta penerapan Alat Pelindung Diri (APD) demi keselamatan teknisi di lapangan.