

RINGKASAN

ANALISIS DAN PEMERIKSAAN JALUR USER END TO END BERDASARKAN DATA FEEDER MELALUI DRAWING CLUSTER OLT. Bima Satria Buana, E32230206, Tahun 2026, Teknik Komputer, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Mohammad Rifki Ulil Albaab, ST., M.Tr.T. (Koordinator Magang), Surateno, S.Kom., M.Kom. (Dosen Pembimbing Magang), dan Mochamad Rizky Moneter (Pembimbing Lapang di PLN ICON PLUS SURABAYA).

Pelaksanaan magang ini bertujuan untuk memberikan pengalaman kerja nyata bagi mahasiswa dalam lingkungan industri, serta meningkatkan pemahaman terhadap penerapan ilmu yang diperoleh selama perkuliahan. Kegiatan magang dilaksanakan selama enam bulan di PT PLN Icon Plus sebagai bagian dari proses pembelajaran untuk mempersiapkan mahasiswa menghadapi dunia kerja dan industri teknologi informasi.

Selama pelaksanaan magang, mahasiswa terlibat dalam berbagai aktivitas operasional yang berkaitan dengan pengelolaan dan dokumentasi jaringan FTTH. Salah satu kegiatan utama yang dilakukan adalah pembuatan Drawing End-to-End (E2E) Cluster OLT menggunakan sistem ICRM Plus. Proses ini meliputi pengumpulan data feeder dan dokumentasi pembangunan, pembuatan aset jaringan, penggambaran jalur kabel, proses join/splicing, hingga pengecekan dan finalisasi jalur jaringan dari perangkat OLT sampai ke pelanggan.

Melalui kegiatan magang ini, mahasiswa memperoleh pengalaman langsung terkait struktur jaringan FTTH, alur kerja dokumentasi jaringan berbasis sistem, serta pentingnya ketelitian dan keakuratan data dalam mendukung kualitas layanan. Pengalaman tersebut diharapkan dapat menjadi bekal pengetahuan dan keterampilan yang bermanfaat bagi mahasiswa dalam memasuki dunia kerja di bidang jaringan dan teknologi informasi.