

## **ABSTRAK**

Di era konektivitas tinggi dan pertukaran data cepat, infrastruktur jaringan yang andal menjadi kunci kesuksesan perusahaan dalam industri yang berkembang pesat. Metro Ethernet (Metro-E) merupakan solusi populer di sektor telekomunikasi yang memanfaatkan keunggulan ethernet untuk transmisi data cepat dan efisien dalam area metropolitan. Tujuan dari layanan ini adalah untuk menyediakan jaringan yang dapat disesuaikan kebutuhan, handal, dan efisien bagi bisnis dan perusahaan. Metode yang digunakan adalah pemanfaatan protokol Ethernet untuk menciptakan jaringan yang fleksibel dan dapat mengakomodasi pertumbuhan volume data serta permintaan pelanggan yang meningkat. Hasilnya, Metro-E mampu menyediakan jaringan dengan kapabilitas dan keandalan tinggi, yang sesuai untuk wilayah metropolitan seperti kota besar. Kesimpulan utama adalah bahwa teknologi ini berhasil memenuhi kebutuhan akan infrastruktur jaringan yang andal dan efisien, mendukung pertumbuhan bisnis dan perusahaan. PT Telkom Indonesia, sebagai salah satu penyedia terkemuka, telah berhasil mengimplementasikan layanan Metro-E untuk melayani beragam pelanggan, membuktikan efisiensi dan keandalan teknologi ini dalam industri telekomunikasi.

Kata kunci — Metro Ethernet, Transmisi Data, Infrastruktur Jaringan, Ethernet, Metropolitan