

## Aplikasi integrasi synchronous digital hierarchy dan passive optical network pada jaringan akses serat optik di kawasan bisnis Jakarta

Sirmonadi, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20243452&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Meningkatnya permintaan serta berkembangnya ragam baru layanan telekomunikasi menyebabkan perlunya perbaikan pada infrastruktur jaringan untuk dapat memberikan layanan yang lebih baik terutama pada pelanggan bisnis sebagai sumber pemasukan terbesar penyelenggara Telekomunikasi.

Kemajuan teknologi telekomunikasi yang begitu pesat telah memungkinkan pengelola telekomunikasi memberikan pelayanan yang lebih baik sesuai dengan dinamika masyarakat yang serba ingin cepat, tepat, mudah dan fleksibel. Khususnya di jaringan akses, jaringan telekomunikasi yang berhubungan langsung dengan pelanggan, telah ditemukan konsep baru untuk meningkatkan kualitas transmisi dan agar mampu mendukung berbagai ragam pelayanan telekomunikasi di tingkat akses.

Konsep tersebut adalah penggunaan teknologi transmisi Synchronous Digital Hierarchy (SDH) yang dapat diintegrasikan dengan teknologi serat optik Passive Optical Network (PON) yang akan memberikan banyak keunggulan baik dari peningkatan kapasitas, kualitas jaringan maupun untuk mengantisipasi layanan baru B-ISDN, disamping layanan POTS, 64 Kbit/s, payphone, leased line/ 2Mbit/s, ISDN-BRA, ISDN-PRA dll.