

SERAT OPTIK DAN PDH/SDH SEBAGAI SARANA PENDUKUNG JARINGAN LOKAL AKSES FIBER PT. TELKOM JAKARTA TIMUR

Darmawan Julianto, Erma Triawati Ch, ST., MT

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2008

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci : serat optik, pdh/sdh, konfigur

Abstraksi :

Jaringan Lokal Akses Fiber (JARLOKAF) adalah jaringan transmisi yang menghubungkan sentral lokal ke arah terminal pelanggan dengan menggunakan media transmisi serat optik. Pada penulisan ini membahas mengenai Jaringan Lokal Akses Fiber (JARLOKAF) dengan sistem Optical Access Network (OAN). Termasuk penjelasan mengenai teknik penyambungan dan pengukuran Fiber Optik, serta sistem konfigurasi dari JARLOKAF. Pada bagian JARLOKAF PT. TELKOM Jakarta Timur menggunakan teknologi Plsyiochronous Digital Hierarchy (PDH) dan Synchronous Digital Hierarchy (SDH) sebagai sistem multiplekser dan demultiplekser. Sistem Opt i c a l A c c e s N e t w o r k (O A N) ini diperkirakan menjadi sistem jaringan akses masa depan sebab dengan digunakannya serat optik sebagai media transmisinya, maka memungkinkan kapasitas bandwith yang akan dibawa menjadi sangat tinggi sehingga sangat cocok untuk digunakan sebagai jaringan akses untuk membawa aplikasi broadband multimedia yang memiliki bandwidth yang besar. Sistem ini juga mempunyai harga yang paling efektif untuk penetrasi yang besar.