

# **JARINGAN LOKAL SERAT OPTIK DAN PEMELIHARAANNYA PADAPT. TELKOM BOGOR**

**DONI FAISAL, DEBYO SAPTONO,ST.,MT**

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2003

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : internet

Abstraksi :

Teknologi komunikasi dan informasi yang kian mengalami peningkatan telah mendorong PT. TELKOM untuk lebih meningkatkan kinerja jaringan dan sistem transmisinya dalam memenuhi kebutuhan pelanggannya akan berbagai macam aspek teknologi. Guna menyikapi hal tersebut PT. TELEKOMUNIKASI INDONESIA mulai memperbaharui teknologi jaringan wireline konvensional yang telah ada. Serat optik dipilih sebagai media transmisi karena media ini mempunyai kapasitas transmisi yang sangat besar dan dengan ditunjang oleh teknologi SDH (Synchronous Digital Hierarchy) pada sistem transmisinya, keteraturan suatu jaringan komunikasi digital dimana proses pengiriman, efisiensi, keteraturan manajemen dan pengoperasionalannya dapat tertata dengan baik. Pada penerapannya, jaringan lokal serat optik harus dapat mengacu pada ketentuan yang telah ditetapkan. Ketentuan tersebut meliputi cakupan area dan penggunaan perangkat yang sesuai dengan standar perusahaan yang telah mendapat rekomendasi dari badan-badan yang mengatur tentang hubungan telekomunikasi. Dalam kesehariannya jaringan serat optik juga harus terpelihara dengan baik, kegiatan pemeliharaan terhadap jaringan serat optik dilakukan secara berkala yaitu, harian, mingguan, bulanan, triwulan dan tahunan. Pemeliharaan meliputi jaringan serat optik dan juga kondisi perangkat penunjang pada sistem jaringan tersebut, hal ini ditujukan agar kualitas dan unjuk kerja jaringan tidak mengalami penurunan.