

# **APLIKASI TEKNOLOGI HDSL**

**PATRICIA DEWI, ELFITRIN SYAHRUL, ST**

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2003

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : telekomunikasi

Abstraksi :

Dalam sistem jaringan akses Telkom dikenal jaringan lokal akses tembaga (Jarlok) yang menghubungkan sentral lokal dengan pelanggan dimana seluruhnya menggunakan media fisik berupa logam tembaga. Kebutuhan layanan komunikasi berkecepatan tinggi pada jaringan akses lokal tembaga yang sudah ada serta kemajuan dibidang high-speed digital signal processing (DSP) dan very large scale Integration (VLSI) mendorong munculnya perancangan teknologi system transmisi high Bit-rate Digital Subscriber Line (HDSL). Sistem transmisi HDSL adalah teknologi transport untuk memberikan servis simetris kepada pelanggan dengan laju bit hingga 2 Mbps melalui jaringan lokal kabel akses tembaga yang sudah ada. Servis simetris merupakan servis yang membutuhkan laju bit yang sama besar baik untuk komunikasi dari arah pelanggan ke sentral (Up stream) maupun komunikasi arah sentral ke pelanggan (Down stream). Pada makalah ini akan membahas mengenai HDSL sebagai konsep transmisi berkecepatan tinggi dalam upaya peningkatan performansi JARLOKAT di dalam menyalurkan sinyal digital dengan bit rate tinggi. Hasil dari penulisan ini yang didasarkan pada metode penelitian dan studi lapangan di PT. Telkom Jaksel dapat ditarik kesimpulan bahwa HDSL digunakan sebagai solusi pemenuhan jasa layanan dengan bit rate tinggi (2 Mbps) dalam lingkungan jaringan kabel lokal akses tembaga.