

# **PERANGKAT MULTIPLEX DM 2 PADA KOMUNIKASI SERAT OPTIK DI PT. INDONESIA COMNETS PLUS**

**RONI EKA PUTRA, HAMZAH AFFANDI**

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2005

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : telekomunikasi

Abstraksi :

Dalam perkembangan industri telekomunikasi yang semakin maju, diperlukan peralatan yang mendukung jalannya proses komunikasi. Dalam komunikasi serat optik, perangkat multiplex DM 2 Mbps sangatlah penting peranannya, dimana perangkat multiplex DM 2 merupakan sebuah perangkat yang mengontrol time division multiplexing pada unit kanal dan untuk membangkitkan struktur frame untuk sinyal yang ditransmisikan pada tujuan pengiriman, sedangkan pada tujuan penerimaan yaitu mensinkronisasikan operasi dengan frame sinyal yang diterima dan mengontrol demultiplexing pada unit kanal. Prinsip Multiplexing pada perangkat DM 2 dapat menghasilkan bit rate 2 Mbps dengan 32 kanal, masing-masing kanal mempunyai bit rate 64 Kbps dengan menggunakan TDM (Time Division Multiplex), dimana satu kanal mewakili 1 time slot, dan yang hanya bisa dipakai hanyalah 30 time slot. Time slot 0 digunakan sebagai frame sinyal alignment, alarm dan kontrol data. Dan untuk informasi signalling dilakukan pada time slot 16.