

PLEISIOCHRONOUS DIGITAL HIERARKY (PDH) PADA TINGKAT DIGITAL MULTIPLEXING 2 MBPS

R. HELMI POERNOMO, HARTONO M.T

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2001

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : elektronika

Abstraksi :

Saat ini permintaan akan kabel serat optik kian besar, terutama untuk optimalisasi jaringan telekomunikasi di daerah yang padat. Kelebihan kabel serat optik dibandingkan dengan kabel tembaga terutama karena memiliki kapasitas bandwidth yang besar dan redaman yang rendah. Hal ini menimbulkan pemikiran untuk menggunakan kabel serat optik pada jaringan lokal yang disebut dengan istilah jaringan lokal akses fiber. Pada jaringan lokal dibutuhkan pula multiplexer yang memiliki kemampuan dalam menggabungkan dan menguraikan kebutuhan bandwidth dari jaringan lokal tersebut. Pada penulisan ini dipilih sistem Multiplexing Pleisiochronous Digital Hierarchy yang interkoneksi antara elemen-elemen jaringan dan sistem hanya dapat terlaksana jika didukung oleh equipment dari jenis yang sama.