

# **APLIKASI FOT (FIBRE OPTIC TERMINAL) PADA PT. PLN PERSERO**

**TOFIK AHMADI, RAHMAN FILZI, ST**

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2003

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : optoelektronik

Abstraksi :

Terminal serat Optik atau yang lebih dikenal dengan FOT ( Fibre Optic Terminal ), merupakan alat utama yang digunakan di dalam pengiriman sinyal, data video, dan lain-lain. FOT ini juga merupakan terminal dari seluruh sistem kerja dari serat optik, selain PAX dan kabel fiber itu sendiri. Pada FOT terdapat berbagai macam equipment pendukung, diantaranya adalah DM ( Digital Multiplex ), DB ( Digital Branching ), DF ( Digital Fiber ), Unit SUB, dan beberapa equipment lain yang nanti akan dijelaskan di sub-sub bab berikut. Multiplexing merupakan sistem kerja dari peralatan-peralatan yang ada di FOT. Multiplexing adalah suatu proses dimana data dalam jumlah besar dikirimkan secara bersamaan dalam satu waktu atau bisa juga diartikan juga bahwa dua atau lebih kanal yang dikirimkan secara bersamaan dalam satu waktu. Sinyal informasi yang berupa sinyal suara, data, atau video diubah menjadi sinyal listrik ( analog ) oleh transducer, kemudian diubah menjadi sinyal digital oleh SUB unit ( SUB/E ) lalu dikirimkan secara bersamaan oleh DM 2, lalu sinyal-sinyal tersebut diubah menjadi sinyal optik oleh DF 2-8 untuk kemudian ditransmisikan melalui kabel serat optik