

PERANGKAT ONU DI PT. TELKOM JAKARTA TIMUR

ENDI SUPRIANDI, IR. IRWAN NIMARA, MMSI

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2007

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : fisika

Abstraksi :

Didalam menganalisa proses transmitter dan receiver pada perangkat NEC. Perangkat NEC yang diperlukan antara lain Modul PDP, Modul PRM, Modul FXS, Modul SCM, Modul SDT-1, Modul PSS, Modul MCU, Modul MDF, Modul ODF, Batrei, FAN, Modul OMUX 150, Ground dan Serat Optik Step index single mode. Semua modul tersebut terdapat pada perangkat AIO. Proses transmitter dan receiver dilakukan oleh modul OMUX 150, ODF, SDT-1, SCM, FXS, DAN MDF. Sedangkan modul yang lainnya hanya sebagai modul pendukung proses transmitter dan receiver. Pada modul OMX 150 dan ODF memiliki sinyal masukan dan keluaran berupa cahaya . sedangkan pada modul SDT-1 merupakan tempat sumber optik yaitu LASER dan detektor yaitu APD (Avalanche PhotoDiode). Ia juga memiliki dua sisi antara lain receiver yaitu Rx dan transmitter yaitu Tx, sehingga keluarannya dapat berupa elektrik di Rx dan cahaya di Tx. Bila berupa elektrik maka akan diteruskan menuju modul SCM, FXS, MDF. Tetapi jika sebelum menjadi cahaya (berada di Tx) maka akan diproses terlebih dahulu dari modul MDF, FXS dan menuju SCM. Kemudian akan diproses dalam modul SDT-1, (berada di Tx) menjadi cahaya. Sedangkan untuk transfer cahaya pada modul SDT-1, serat optik yang digunakan adalah step index single mode.