

ABSTRAK

HAMKA NURHIDAYAT, MUHAMMAD AGUSTAM, 2010.
Keandalan Sistem Jaringan Lokal Akses Fiber Optik Sentral Telepon Otomatis II Mattoanging. Skripsi. Program Studi Teknik Telekomunikasi Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Makassar. Pembimbing H. Zulfajri Basri Hasanuddin dan Umar Katu.

Penelitian ini merupakan studi awal yang bertujuan untuk menganalisa sistem jaringan lokal akses fiber optik fastlink simens sehingga dapat di ketahui keandala untuk STO II Mattoanging dengan menggunakan metode penelitian pustaka dan penelitian lapangan. Adapun permasalahan yang diteliti dalam penelitian ini yaitu mengenai sistem jaringan lokal akses fiber optik fastlink simens dan membahas masalah OLT (*Optical Line Terminatio*) dan ONU (*Optical Network Unit*).

Implementasi jarlokaf di STO II Mattoangin Kandatel Makassar berkapasitas 4080 satuan sambungan jaringan pelanggan dari 17 buah sistem ONU yang menyebar di 15 lokasi, setiap sistem ONU berkapasitas 240 satuan sambungan jaringan terminal pelanggan. Seperti yang terlihat pada gambar 4.1, STO II Mattoangin di Kandatel Makassar berupa sentral EWSD V-9.1, dimana sentral tersebut dilengkapi dengan modul interface pelanggan analog maupun pelanggan digital. Untuk pelanggan analog modul Subscriber Line Modul Analog (SLMA) untuk pelanggan digital modul Subscriber Line Modul Digital (SLMD) atau Subscriber Line Multiplexer (SLMX).

Kata Kunci : Fiber, Serat Optik,OLT,dan ONU