

# **ANALISIS KERUSAKAN SAMBUNGAN JARINGAN *OPTICAL DISTRIBUTION CABINET (ODC)* MENUJU *OPTICAL DISTRIBUTION POINT (ODP)***

Muayyin<sup>1</sup>, Muhammad Ikram<sup>2</sup>

<sup>1,2</sup> Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Makassar  
e-mail: [muayyin7349@gmail.com](mailto:muayyin7349@gmail.com)<sup>1</sup>, [muhammadikram.kz@gmail.com](mailto:muhammadikram.kz@gmail.com)<sup>2</sup>

## **ABSTRAK**

Meningkatnya kebutuhan komunikasi ditengah kebutuhan masyarakat dalam menjalani kehidupan sehari-hari khususnya dalam menggunakan jaringan fiber optik. Kemajuan perekonomian dunia serta berkembangnya teknologi dan telekomunikasi merupakan acuan besar untuk dapat meningkatkan kualitas berbagai jenis pelayanan bentuk komunikasi yang lebih canggih dengan akses cepat dan efektif . Penggunaan kabel serat optik sebagai alat transmisi dalam dunia telekomunikasi merupakan salah satu solusi yang tepat untuk berbagai permasalahan diatas. Meskipun tergolong canggih dan efektif sistem transmisi serat optic juga tidak lepas dari yang namanya kerusakan seperti tersambar badan truk karena relatif lebih rendah dari kabel listrik, kerusakan pada conector dan adaptor, kabel terjepit atau tertekuk karena kabel terbilang cukup kecil. Penelitian ini membahas tentang kerusakan pada sambungan *fiber optic* dan cara perbaikannya, serta menghitung redaman total pada sistem transmisi *Optical Distribution Cabinet (ODC)* menuju *Optical Distribution Point (ODP)* dengan menggunakan *Power Link Budget* untuk mengetahui apakah redaman pada sistem ransmisi tersebut sesuai standar yang telah ditetapkan agar proses mengirim dan menerima data efektif dan efisien.

Kata Kunci: Kerusakan ODC menuju ODP, Fiber Optik, Redaman, *Power Link Budget*