

ABSTRAK

Wifi.id adalah sebuah layanan untuk dapat terhubung ke jaringan *internet* yang menggunakan kabel *fiber optic* sebagai media transmisinya pada *fiber optic* terdapat redaman yang menyebabkan *noise* yang menjadi sebuah hambatan pada media telekomunikasi. Untuk meminimalisasi nilai redaman yang tidak ideal yang dilakukan pertama kali bagaimana cara mengukur nilai sebuah redaman, untuk mengukur nilai sebuah redaman harus membutuhkan alat yang dinamakan OPM (*optical power meter*) untuk mengetahui nilai redaman nya, OPM (*optical power meter*) dihubungkan dengan konektor yang berada di OTP(*Optical Termination Premises*) ataupun di ODP (*Optical Distribution Point*). Setelah mengetahui nilai redaman maka akan dilakukan minimalisasi redaman jika nilai redaman nya tidak ideal, Proses minimalisasi dilakukan dengan mengikuti semua prosedur yang sudah di tetapkan seperti saat pemilihan konektor ataupun *splicing* harus sesuai dengan apa yang telah dianjurkan sehingga meminimalisasi kesalahan kecil yang berakibatkan terjadinya sebuah redaman. Dalam kasus dilapangan sering terdapat nilai redaman yang tidak ideal dimana nilai redamannya berada di 30 dB sampai dengan 38 dB perlu diketahui bahwa PT Telkom Witel Medan menetapkan nilai sebuah redaman berada di 18 dB sampai dengan 28 dB diluar dari itu maka dianggap tidak ideal. Setelah dilakukannya proses minimalisasi maka akan di peroleh nilai redaman yang ideal karena nilai redaman yang didapat berada di range 18 dB sampai dengan 28 dB. Sehingga performansi jaringan pada *wifi.id* dapat berjalan dengan maksimal.

Kata kunci- Redaman, *Wifi.id*, *Fiber Optic*