

ABSTRAK

Seiring perkembangan teknologi pada bidang telekomunikasi saat ini banyak perusahaan di bidang telekomunikasi yang mulai menggunakan teknologi serat optik guna memberikan layanan yang terbaik, mudah dan cepat untuk masyarakat selain untuk persaingan yang kian ketat. Jaringan telekomunikasi dengan menggunakan media transmisi serat optik memang sudah menjadi pilihan untuk menciptakan layanan internet dengan kualitas yang baik. Namun di sisi lain media transmisi serat optik ini masih memiliki kekurangan yang perlu diperhatikan, diantaranya yaitu redaman yang dapat mempengaruhi kualitas dari serat optic itu sendiri, untuk itu perlu adanya pengendalian kualitas (*quality control*) bagi setiap pembangunan maupun perbaikan dalam jaringan telekomunikasi serat optik.

Kata Kunci : *Serat optik, jaringan telekomunikasi, layanan, quality control*