

ABSTRAK

Anggraeni, Yusfina. 2014. *Pembuatan Receiver Fiber Optic Dengan Menggunakan Demodulasi FM sebagai Media Pembelajaran*. Laporan Tugas Akhir, Program Studi Teknik Telekomunikasi. Politeknik Kota Malang. Pembimbing: (I) Harnan Malik Abdullah, ST., MSc. (II) Ir. Indra Riawan.

Kata Kunci: Media, Optik, Pembelajaran, Penerima, Peraga, Serat, Telekomunikasi

Kemajuan teknologi yang pesat dimasa kini memicu terjadinya perubahan besar-besaran diberapavbidang kehidupan manusia, terutama yang berkaitan dengan dunia IT. Salah bidang yang berkaitan erat dengan dunia IT dan memanfaatkan teknologi informasi dimasa kini ialah bidang telekomunikasi. Demi meningkatkan kualitas pelayanan dalam penyampaian informasi maka dibuatlah sebuah pembaruan pada media pentransmisininya dari waktu ke waktu.

Menyikapi hal ini, diperlukan sebuah media pembelajaran dalam pengenalan teknologi komunikasi terbaru khususnya teknologi kabel serat cahaya. Proses pengenalan ini dimulai dari pengenalan konsep dasar komunikasi. Salah satu cara yang ditempuh untuk mempermudah dalam mempelajari teknologi komunikasi serat optik ialah dengan membuat sebuah alat peraga sebagai media pembelajaran khususnya penerima optik.

Hasil dari pembuatan media pembelajran teknologi komunikasi serat cahaya secara sederhana ini diharapkan padat membantu pengguna mudah dalam memahami bagaimana penerima optik bekerja menerima informasi yang dilewatkan dalam sinyal cahaya.