

ABSTRAK

Subsistem avionik adalah hal yang paling penting dalam sebuah penerbangan. Dikarenakan subsistem avionik membawa data besar berupa data, video dan audio. Seiring dengan berkembangnya dunia penerbangan baik penerbangan komersial maupun militer. Maka dibutuhkan sebuah sistem dan subsistem untuk melakukan transmisi data dengan kecepatan yang tinggi, sehingga dibuatlah sebuah pemodelan Fiber Optik Transmission untuk mengirimkan data, video dan audio dengan ukuran besar. Pemodelan yang diterapkan dengan menggunakan topologi bus pada fiber optik dengan menggunakan simulasi Optisystem 7. Dengan adanya pemodelan tersebut dapat mempercepat transmisi pengiriman dan memperkecil data yang hilang saat melakukan pengiriman. Mengurangi adanya bit error rate pada saat pengiriman dan penerimaan data berupa data, video dan audio. Sehingga pemodelan pada subsistem avionik menjadi lebih cepat dan memperkecil kerusakan pada pengiriman data.

Kata Kunci: Fiber Optik, Subsistem avionik, Optisystem