ABSTRAKSI

Dalam proyek akhir ini akan dicoba untuk menganalisa jaringan **Hybrid Fiber Coax** (HFC) yang merupakan jaringan lain yang mirip dengan jaringan **Asynchronous Digital Subscriber Line** (ADSL) yang digunakan penerapannya oleh PT.TELKOM.

Untuk memenuhi keinginan pelanggan telekomunikasi yang menginginkan suatu layanan yang *multiservice* dengan kecepatan transmisi yang cukup tinggi baik itu terhadap layanan telepon, layanan komunikasi data, layanan Cable Television (CATV), dan layanan lain yang banyak dibutuhkan para pelanggan, maka faktor yang banyak memainkan peranan penting dalam hal ini adalah lebar pita, dan jaringan yang digunakan.

Untuk memenuhi kondisi tersebut dibutuhkan suatu jaringan yang dapat dilewati dengan kecepatan data yang cukup tinggi dengan lebar pita yang cukup besar dan kualitas tersebut diharapkan mempunyai rugi-rugi transmisi yang kecil. Salah satu teknologi baru yang sedang dikembangkan adalah jaringan ***Hybrid Fiber Coax*** (HFC) yang mengabungkan penggunaan serat optik dan kabel koaksial

Saat ini penggunaan jaringan HFC dalam jaringan telekomunikasi mendapat perhatian yang cukup besar, berdarkan hal tersebut, maka dianalisa performansi jaringan HFC dengan mengambil proyek jaringan HFC yang terletak di Setrasari Bandung.