

## ABSTRAKSI

Pada saat ini jaringan lokal *existing* di Kandatel Garut, khususnya Garut Kota, umumnya masih menggunakan jaringan lokal akses tembaga, walaupun ada sebagian pelanggan yang sudah dapat menggunakan jaringan lokal akses fiber. Seiring dengan semakin meningkatnya permintaan pasang baru, maka jaringan lokal akses tembaga (yang secara teknis kurang dapat mendukung jasa baru telekomunikasi) dibatasi hanya pada jaringan *existing* saja. Sedangkan untuk pasang baru digunakan jaringan lokal akses fiber. Teknologi yang diterapkan pada jaringan lokal akses fiber di wilayah Garut perlu diperhitungkan apakah akan menggunakan teknologi PON (Passive Optical Network) / OAN (Optical Access Network) atau menggunakan teknologi DLC (Digital Loop Carrier).

Dalam penulisan Tugas Akhir ini permasalahan yang dibahas akan dibatasi pada hal-hal sebagai berikut : Distribusi penggelaran dari *local exchange* sampai ke kabel primer dengan memperhitungkan analisa power link budget, dibatasi pada satu sentral, analisa kelayakan sampai dengan tahun 2008, kriteria pelanggan meliputi segmen pelanggan bisnis dan biasa, analisa yang dibahas meliputi Analisa Perhitungan Saluran Optik, Analisa Perhitungan Volume, Analisa Ekonomis, dan Analisa Pengembangan Perencanaan, peramalan jarlokaf meliputi Peramalan jenis layanan, dan Peramalan jumlah satuan sambungan.