

ABSTRAKSI

Pengembangan kota Pekalongan sedang digalakkan. Pertumbuhan jumlah penduduk yang semakin bertambah mendorong peningkatan dalam kebutuhan jasa telekomunikasi. Oleh karena itu diperlukan suatu perencanaan jaringan yang meliputi perhitungan serta peramalan akan kebutuhan jasa telekomunikasi untuk beberapa tahun yang akan datang.

Perhitungan akan kebutuhan telepon dilakukan sampai lima tahun yang akan datang. Dengan PDRB 17,8% per tahun memerlukan sarana telekomunikasi yang setara dengan pertumbuhan ekonomi. Dengan menggunakan pendekatan metode makro dan mikro.

Untuk memperoleh hasil perencanaan yang maksimal maka perlu diperhatikan dasar-dasar serta persyaratan perencanaan yang sudah distandarisasi oleh PT.Telkom. Dengan studi literatur, survei lapangan serta dengan mengumpulkan data-data pendukungnya dapat dibuat gambar rancangan jaringan kabel.

Hasil dari penulisan ini adalah jumlah kebutuhan demand telepon di lokasi tersebut dengan penempatan STO Pekalongan dan gambar jaringan kabel primer maupun sekunder. Dari penulisan ini dapat diambil kesimpulan bahwa demand telepon di Pekalongan untuk lima tahun yang akan datang perlu dibangun jaringan tambahan 32772 sst.