

ABSTRAKSI

Untuk mengganti jaringan telepon yang terbakar di pasar Tanah Abang, akan dibangun suatu jaringan baru berkonsep *wireless*. Sistem yang akan digunakan ialah DECT (*Digital European Cordless Telephone*) yang menawarkan layanan *voice* maupun *data* berkualitas baik dan mendukung mobilitas.

Sesuai dengan tahapan perencanaan sistem *wireless* pada umumnya, terdapat beberapa tahap yang harus dilakukan, yaitu *survey*, analisa trafik, analisa propagasi, desain subsistem radio, desain *link* radio dan evaluasi.

Dari hasil perencanaan diketahui bahwa jaringan *wireless* baru tersebut akan terdiri dari 14 sel untuk melayani 6.752 pelanggan dengan trafik per pelanggan sebesar 200 mE. Untuk menghindari interseksi yang terlalu besar digunakan teknik *antenna sectoring* dengan daya pancar yang berbeda di tiap selnya.