

## ABSTRAKSI

Perumahan Bukit Cimanggu Villa yang terletak di Kota Bogor merupakan wilayah pemukiman untuk kalangan menengah ke atas, yang penghuninya sangat membutuhkan layanan telekomunikasi yang dapat diandalkan. Pada saat ini, masih ada wilayah di perumahan tersebut yang tidak terjangkau oleh fasilitas telekomunikasi, khususnya *fixed* telepon.

Dalam waktu dekat PT TELKOM akan segera membangun jaringan baru di perumahan ini. Oleh karena itu, diperlukan perencanaan jaringan yang tepat agar sesuai dengan kondisi serta kebutuhan pelanggan yang ada di perumahan ini. 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 RK-nya yaitu untuk RAE dan gambar jaringan kabel primer maupun sekunder. Dari penulisan ini dapat diambil kesimpulan bahwa *demand* telepon di perumahan Bukit Cimanggu Villa untuk tahun 2012 adalah 2068 sst sehingga perlu dibangun jaringan tambahan primer 400 *pair* dan sekunder 1000 *pair*.