BAB I

PENDAHULUAN

UNIKOM

1.1 Latar Belakang

PT INTI (Industri Telekomunikasi Indonesia) adalah perusahaan yang bergerak dalam bidang industri perangkat telekomunikasi dan elektronik. Namun selain memproduksi perangkat, PT.INTI juga bergerak sebagai instalator perangkat telekomunikasi. Salah satunya adalah sebagai instalator jaringan selular beberapa *provider* di Indonesia seperti : TELKOMSEL, SATELINDO, INDOSAT, EXELCOMINDO.

Satu jaringan selular terdiri dari : *Tower* (sebagai penyangga Antena untuk menentukan arah *Sector/Cell*) dan *Shelter* (ruangan kecil yang bisa berisi sistem BTS, BSC maupun MSC).

Salah satu divisi dalam PT. INTI yang memegang peranan penting dalam instalasi ini adalah divisi MCN (*Mobile Communication Network*) Transmisi.

1.2 Tujuan Kerja Praktek

Secara umum kerja praktek bertujuan agar mahasiswa mendapatkan wawasan di lapangan (perusahaan) sehingga dapat lebih mengenal bidang kerja yang diharapkan oleh perusahaan. Selain itu mahasiswa juga dituntut untuk memiliki kemampuan komparasi antara dunia industri (dunia kerja) dengan dunia pendidikan (perkuliahan).

Kerja praktek yang dilakukan ini secara khusus bertujuan untuk melakukan Analisa Instalasi Sistem Komunikasi antara BTS ke BSC tentang media transmisi serta protokol-protokol yang ada di dalamnya.

1.3 Pembatasan Masalah

Pada laporan Kerja Praktek ini akan dibahas mengenai instalasi sistem komunikasi antara BTS – BSC dengan perangkat antena *Radio Link/Mini Link* sebagai media transmisi dan protokol-protokol yang digunakan dalam komunikasi tersebut.

1.4 Metodologi

Dalam penyusunan Laporan Kerja Praktek ini, penulis berusaha mendapatkan data dengan langkah-langkah sebagai berikut:

- Mengamati kegiatan kerja para instalator saat melakukan instalasi antena dan perangakat-perangkat *shelter*.
- Buku-buku bersifat teori yang berhubungan dengan bidang Kerja Praktek
- Buku-buku panduan instalasi yang diberikan oleh para *provider* sebagai keperluan petunjuk instalasi perangkat.

1.5 Sistematika Pembahasan

Pembahasan Laporan Kerja Praktek ini tersusun atas beberapa bab. Sistem penulisan Laporan Kerja Praktek ini adalah sebagai berikut :

- BAB I Pendahuluan, membahas hal-hal yang berkaitan dengan latar belakang, tujuan, pembatasan masalah, sistematika pembahasan, dan metode penelitian.
- BAB II Ruang lingkup perusahaan.
- BAB III Analisa instalasi media transmisi beserta protokol pada komunikasi BTS – BSC.
- BAB IV Penutup berisi kesimpulan dari kerja praktek yang telah dilakukan.

1.6 Pelaksanaan Kerja Praktek

Kerja Praktek dilakukan di Divisi SBU Transmisi PT INTI Jalan Moh. Toha Bandung. Kerja Praktek dilaksanakan mulai tanggal 8 September samapai 8 Oktober 2003 (1 bulan).