

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Poca Group didirikan pada tahun 2007 dan terdiri dari tiga badan usaha. Yang pertama adalah POCA *Technology* atau POCATECH yang fokus pada layanan telekomunikasi *end-to-end* seperti instalasi dan pemeriksaan, optimasi jaringan tingkat operator, dan layanan terkelola. Saat ini Pocatech beroperasi di seluruh pulau Jawa, Bali dan Nusa Tenggara, serta sebagian Maluku dan Papua. Klien Pocatech termasuk vendor peralatan dan telco operator terbaik [1].

Kemudian untuk bagian cabang Jawa Barat ada PT. Poca Jaringan Solusi yang merupakan Group perusahaan yang bergerak dalam bidang Telco, berdiri sejak tahun 2012 dan saat ini banyak bekerja sama dengan perusahaan-perusahaan dalam *core business* tersebut, perusahaan ini berfokus pada survey dan instalasi *new site* BTS dari provider seperti provider Telkomsel, Indosat dan H3I serta optimasi jaringan pada provider seperti Telkomsel berupa drive test, reporting dan optimasi jaringan provider [1].

*Survey* merupakan metode pengecekan terhadap perangkat yang dilakukan secara rutin untuk memastikan perangkat dalam keadaan baik dan berfungsi semana mestinya [2].

Perkembangan dunia telekomunikasi Indonesia semakin meningkat. Hal ini didukung dengan kenyataan di Indonesia terdapat berbagai operator telekomunikasi. Dengan banyaknya operator, wilayah Indonesia sekarang banyak dijumpai tower-tower Base Transceiver Station (BTS). Pembangunan BTS sendiri di atas permukaan bumi erat kaitannya dengan bidang Geodesi. Tingkat keberhasilan pencarian lokasi BTS yang tepat agar mencapai *Line of Sight (LoS)* dengan lokasi titik BTS yang lain dapat ditentukan dengan keakuratan melakukan survei topografi yang meliputi survei GPS dan penggunaan *study map* [2].

*Base Transceiver Station (BTS)* adalah sebuah infrastruktur telekomunikasi yang memfasilitasi komunikasi nirkabel antara piranti komunikasi dan jaringan operator. BTS berfungsi sebagai pengirim dan penerima gelombang frekuensi atau sinyal, sistem komunikasi ini menerapkan system duplex penuh (*full*

*duplex*), komunikasi dua arah, BTS memancarkan sinyal ke telepon seluler pelanggan, sebaliknya telepon seluler pelanggan juga bias memancarkan sinyal yang bias diterima oleh BTS. BTS maupun telepon seluler pelanggan memancarkan dengan kanal frekuensi yang terpisah sehingga tidak terjadi gejala tunda (*delay*) atau tumpang tindih frekuensi (*interferensi*) [2].

### **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah tersebut, maka rumusan masalah yang akan menjadi fokus adalah bagaimana survey di lakukan dan apa saja yang di lakukan saat survey berlangsung.

### **1.3 Tujuan kegiatan**

Tujuan *Survey* merupakan metode pengecekan terhadap perangkat pada lingkungan site bts, yang dilakukan secara rutin untuk memastikan perangkat dalam keadaan baik dan berfungsi semana mestinya.

### **1.4 Manfaat kegiatan**

Manfaat nya adalah memastikan Kondisi Site dalam keadaan baik dan tidak membahayakan lingkungan dan masyarakat di sekitar site/tower tersebut.