

## BAB III

### METODE KERJA

#### 3.1 WAKTU DAN TEMPAT

Waktu : 29 Maret – 28 September 2021

Tempat : PT. Poca Jaringan Solusi area West Java

#### 3.2 ALAT DAN BAHAN

1. Smartphone Huawei P30 Lite



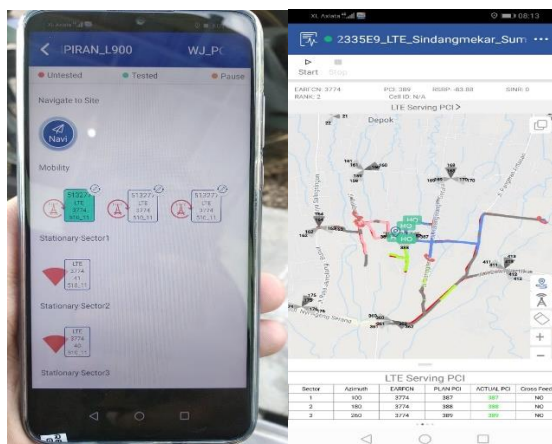
Gambar 3.1 Smartphone Huawei P30 Lite

2. Dual nano SIM card XL Axiata



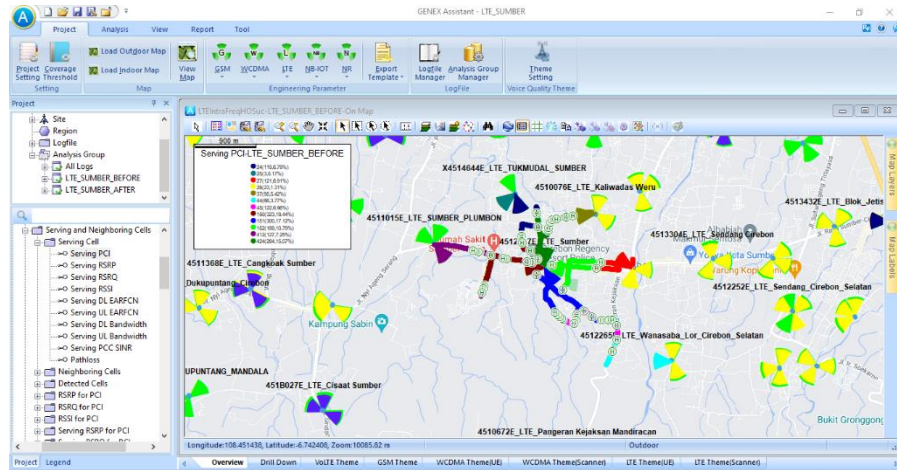
Gambar 3.2 nano SIM card XL Axiata

3. Probe Handset Unit (PHU)



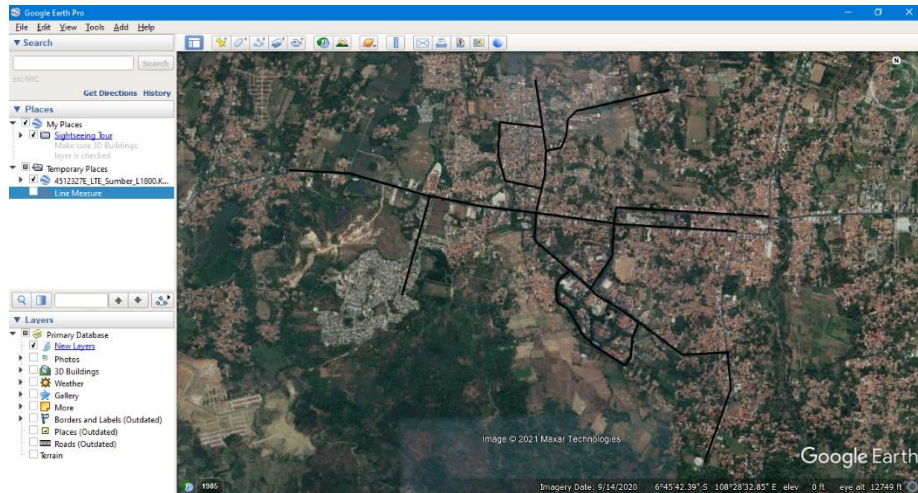
Gambar 3.1 Contoh tampilan software drive test PHU

4. Genex Assistant 5.3



Gambar 3.4 Tampilan Genex Assistant 5.3

5. Google Earth



Gambar 3.5 Tampilan google earth site LTE\_SUMBER

6. G-Net Track



Gambar 3.6 Tampilan G-Net Track

### 3.3 METODE DAN PROSES KERJA

#### 3.3.1 Lokasi dan Waktu Kerja

Pengumpulan data dilakukan di Jl. Sunan Drajat, Kec. Sumber Cirebon, Jawa Barat 45611. Drive Test dilakukan pada tanggal 6 Juni 2021.

#### 3.3.2 Pengumpulan Data

##### a. Informasi site LTE\_Sumber

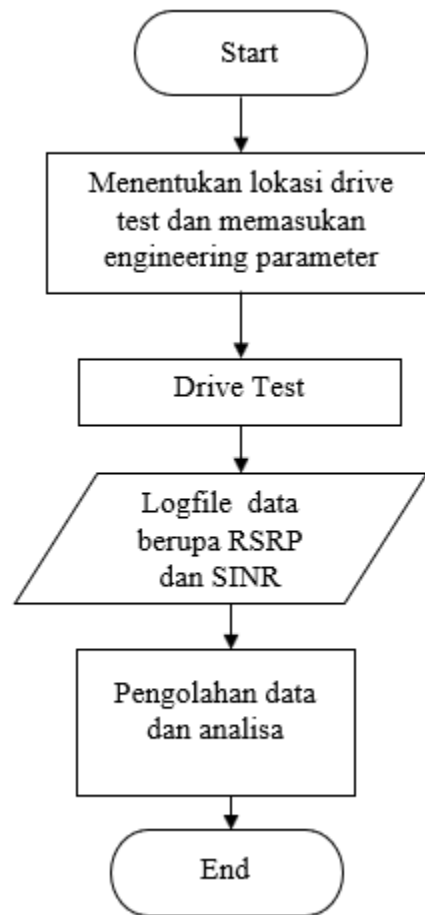


Gambar 3.7 Rute *drive test* site LTE\_Sumber

Pada gambar 3.7 menunjukkan rute *drive test* dari site LTE\_Sumber yang berada dikawasan pusat pemerintahan kabupaten Cirebon kota Sumber, lokasi tersebut memiliki beberapa site lain namun pada laporan ini berfokus pada site LTE\_Sumber daerah ini juga menjadi salah satu pusat kegiatan masyarakat sehari – hari dan cukup ramai maka dari itu dibutuhkan pengumpulan data untuk meningkatkan kualitas jaringan. Berikut informasi detail dari site LTE\_Sumber

Tabel 3.1 Informasi site LTE\_Sumber

General Site Information	Remarks
Tower ID	JAW-JB-SBR-1935
DU ID SON	JAW-JB-SBR-1935_WUK_OPT_L1800
Site ID	4512327E
Site Name	LTE_Sumber
Long	108.476
Lat	-6.75924
ALL System	L900+L1800+L2100
Frequency Layer / EUARFCN / Bandwidth	1800 / 1325 / 20 MHz
PCI information Sect 1 / Sect 2 / Sect 3	152 / 151 / 150 / 424
TAC Configuration	51130
Antenna Type / MIMO	Tongyu_TTB-809016/182017/182017DE-65P / 2T2R



Gambar 3.8 *Flowchart* penelitian

Proses dari *flowchart* menunjukkan pada langkah awal menentukan sebuah lokasi *drive test* yang ditentukan oleh tim *leader radio frequency* berdasarkan *Longitude* dan *Latitude* lalu dibuatkan *engineer* parameter yang berisi rute *drive test* oleh kordinator *drive test engineer* selanjutnya proses pengambilan data dengan *drive test* dengan menggunakan aplikasi PHU (Probe Handset Unit) karena pada dasarnya *drive test* merupakan pengumpulan data untuk mengetahui data pengukuran kualitas sinyal suatu jaringan yang bertujuan untuk meningkatkan kualitas suatu jaringan setelah *drive test* dilakukan proses pengolahan *logfile* dan analisa dengan *software Genex Assisstant 5.3* dari *flowchart* tersebut dapat menghasilkan hasil data dan analisa yang lebih baik ketika parameter RSRP dan SINR yang digunakan sewaktu *drive test* sesuai nilai yang telah ditentukan berdasarkan standar ketentuan operator XL.