

BAB III METODE KERJA

3.1 Waktu dan Tempat

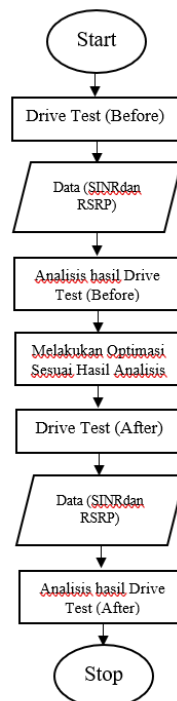
Waktu : 29 Maret 2021 s/d 28 September 2021

Tempat : PT. Poca Jaringan Solusi Bandung

3.2 Alat dan Bahan

1. Laptop
2. Huawei P30 Lite
3. PHU (Probe Handset Unit)
4. Genex Assistent
5. G-Net Track

3.3 Metode dan Proses Kerja



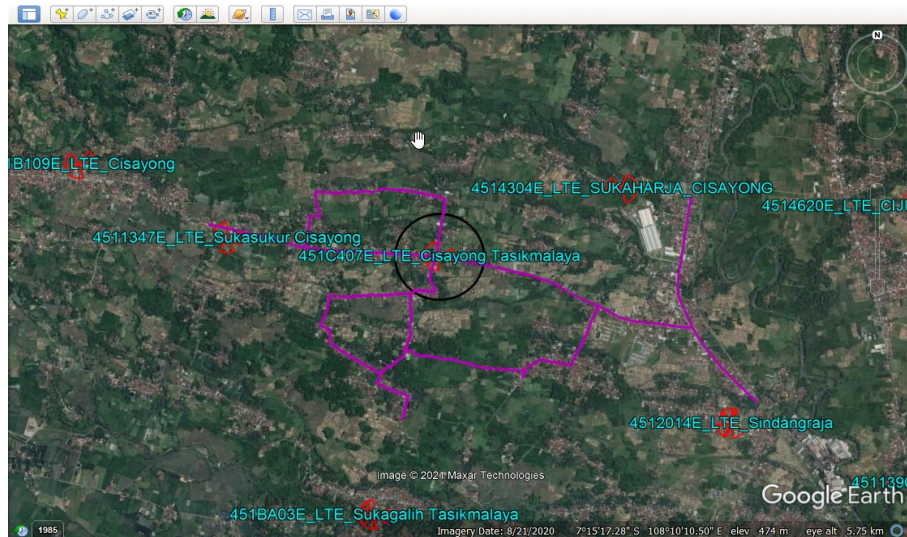
Gambar 3.1 *Flowchart* Metode/Proses Kerja

Gambar 3.1 menunjukkan tahapan optimasi jaringan dimana untuk menganalisis suatu jaringan, diperlukan beberapa data untuk menjadi acuan baik atau buruk jaringan tersebut. Data tersebut diantaranya SINR dan RSRP. Untuk mendapatkan data tersebut, dilakukan *Drive test*. *Drive Test* adalah pengukuran yang dilakukan untuk mengamati dan melakukan optimasi agar

dihasilkan kriteria performansi jaringan. Hasil *drive test* di analisis menggunakan metode kuantitatif untuk mendapatkan hasil analisisnya.

Optimasi dilakukan apabila hasil analisis menunjukkan hasil yang kurang baik. Setelah optimasi, dilakukan *drive test* ulang untuk mengetahui hasil optimasi tersebut telah berhasil atau tidak.

3.4 Informasi *site* LTE Cisayong Tasikmalaya



Gambar 3.2 Lokasi *Site* LTE Cisayong Tasikmalaya pada google earth

Tabel 3.1 Informasi *Site* LTE Cisayong Tasikmalaya

| General <i>Site</i> Information | Remarks |
|---|--|
| Tower ID | JAW-JB-SPA-2701_WUL |
| DU ID SON | JAW-JB-SPA-2701_WUL_ASY_L900 |
| Site ID | 451C407E |
| Site Name | LTE_Cisayong Tasikmalaya |
| Long | 108,17103 |
| Lat | -7,26262 |
| ALL System | L900+L1800+L2100 |
| Frequency Layer / EUARFCN / Bandwidth | L900 / 3774 / 5 MHz |
| PCI information Sect 1 / Sect 2 / Sect 3 | 95 / 94 / 93 |
| TAC Configuration | 51143 |
| Antenna Type / MIMO | Tongyu_TTB-809016/182017/182017DE-65P / 2T2R |

Gambar 3.2 menunjukkan lokasi *site* yang dilihat menggunakan google earth yang berlokasi di Sukaraharja, Kec. Cisayong, Tasikmalaya, Jawa Barat. Sedangkan pada Tabel 3.1 menunjukkan informasi lengkap mengenai *site* tersebut, terdiri dari *Longitude*, *Latitude*, Sistem, dan lain lain. Untuk laporan ini, informasi yang digunakan terfokus pada system yang digunakan yaitu L900 dengan *bandwidth* 5 MHz.