



Pengantar Telekomunikasi
Analisis Base Transceiver Station
(BTS) di Sumsel dan area Jakarta

1. ROYHAN JORDY (09011382025112)
2. DANNY ANDREAS (09011382025151)
3. NOVAN SATYA NURBETA (09011382025133)
4. ALFI AUSHAF FERNANDA (09011382025106)
5. VANESA VALENTINA (09011382025098)

INTRODUCTION

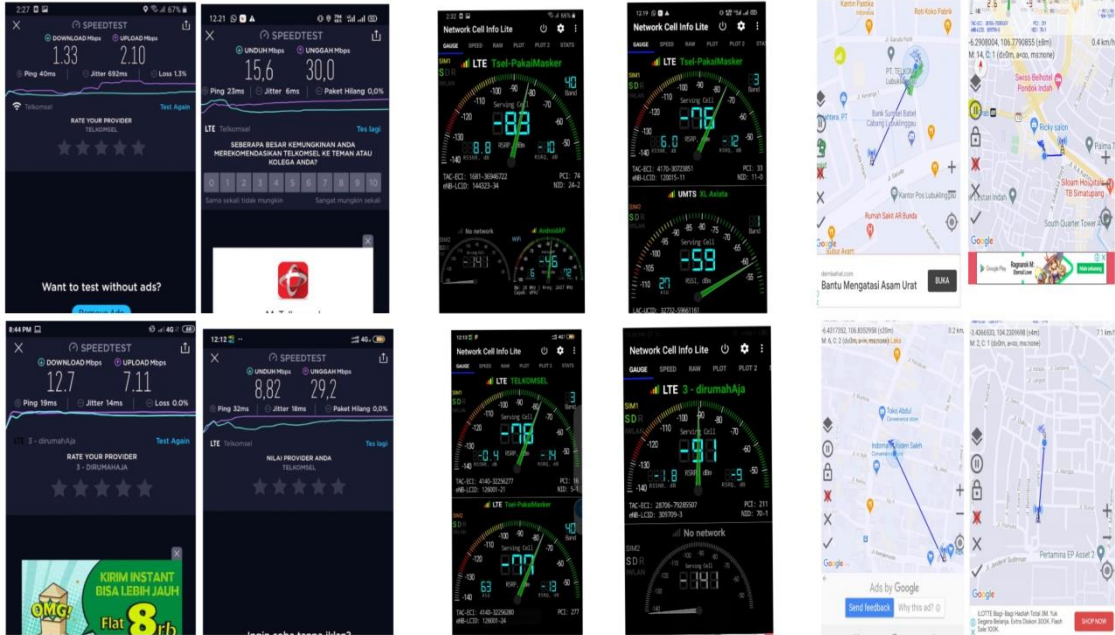
Base transceiver station (BTS) adalah bagian dari peralatan jaringan yang memfasilitasi komunikasi nirkabel antara perangkat dan jaringan.

There are 4 places that we analysis :

- ◆ Perumahan Komplek Pertamina Prabumulih, Lubuk Linggau, Jakarta Selatan dan Depok.

1. OOKLA

2. Network Cell Info Lite



Lubuk Linggau



Prabumulih



Depok



Jakarta Selatan

Serving cell: Kekuatan sinyal dari sel yang sedang Anda hubungkan juga

Strength of signal: Kekuatan sinyal mengacu pada keluaran daya pemancar yang diterima oleh antenna acuan pada jarak dari antenna pemancar.

Speedtest: Mengukur kecepatan antara perangkat Anda dan server pengujian, menggunakan koneksi internet perangkat Anda.

Ping: Tersedia di setiap sistem operasi, dan banyak game online menampilkan ping yang terlihat yang dapat Anda gunakan untuk memahami latensi.

| Location | Provider | Strength (db) | Speed (mbps) | Frequency (MHz) | Ping (ms) | Analysis |
|-----------------------|-----------|---------------|--------------|-----------------|-----------|---|
| Prabumulih (Komperta) | Telkomsel | -76 | 15.6 | - | 23 | Untuk provider telkomsel di daerah Prabumulih(komperta) yang berjarak 400m, ping yang di dapat yaitu 23 ms, jitter 6 ms, dan packet loss 0,0% |
| Jakarta Selatan | Telkomsel | -91 | 12.7 | - | 19 | Untuk provider telkomsel di daerah Jakarta Selatan yang berjarak 500m, ping yang di dapat yaitu 19 ms, jitter 14 ms, dan packet loss 0,0% |
| Depok | Telkomsel | -83 | 1.33 | - | 40 | Untuk provider telkomsel di daerah Depok yang berjarak 120m, ping yang di dapat yaitu 40 ms, jitter 692 ms, dan packet loss 1,3% |
| Lubuk Linggau | Telkomsel | -78 | 8.82 | - | 32 | Untuk provider telkomsel di daerah Lubuk Linggau yang berjarak 260m, ping yang di dapat yaitu 32 ms, jitter 18 ms, dan packet loss 0,0% |

KESIMPULAN:

Kami menyimpulkan dari semua provider yang kami analisis termasuk kategori yang baik dan juga jarak pengguna dan tower tidak terlalu jauh dari rumah. Cuaca dan gedung tidak menjadi kendala bagi sinyal,semakin dekat pengguna dengan tower maka akan semakin baik sinyalnya.Untuk pengguna telkomsel lancar tetapi harga paket datanya kurang cocok dengan kantong mahasiswa dan di sarankan untuk menggunakan layanan telekomunikasi yang lain dengan harga yang lebih murah. Dimanapun daerah nya sinyal telkomsel tetap stabil

