



Pengantar Telekomunikasi

Analisis Base Transceiver Station For Client



- | | |
|---------------------------|------------------|
| 1. Azzan Daffa Al Kautsar | (09011382025110) |
| 2. Ghulam Robbani Taha | (09011382025121) |
| 3. Indra Wicaksono | (09011382025128) |
| 4. Mudrik Hugo Bhamakerti | (09011382025134) |
| 5. Muhammad Ramadhanil | (09011382025101) |
| 6. Sahara Diva Maharani | (09011382025113) |

Serving cell:

Kekuatan sinyal dari cell yang saat ini terhubung

Frequency:

Mengukur jumlah osilasi untuk sinyal data perdetik. Dalam hal ini, hanya Wifi yang bisa mendapatkan frekuensi.

Strength of signal:

Kekuatan sinyal mengacu pada keluaran daya pemancar seperti yang diterima oleh antena referensi pada jarak dari pemancar antena.

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

Pendahuluan

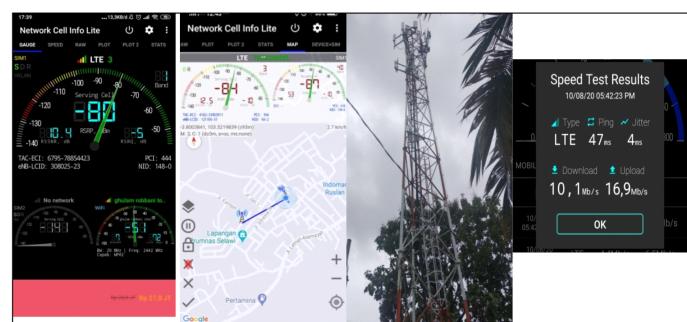
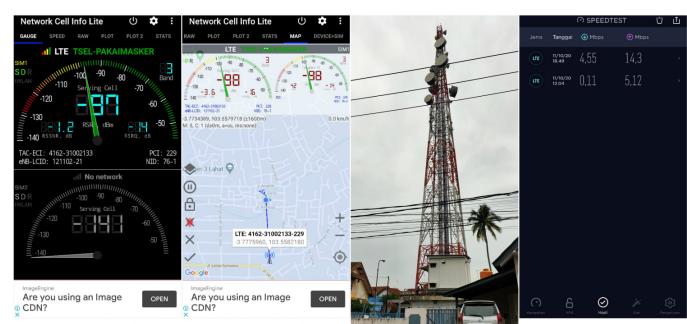
Base transceiver station (BTS) adalah bagian dari peralatan jaringan yang memfasilitasi komunikasi nirkabel antara perangkat dan jaringan.

Aplikasi yang digunakan:

1. Network Cell Info Lite
2. Speedtest by Ookla

Provider yang di analisis :

1. Indosat
2. Tri
3. Telkomsel



Provider	Strength (db)	Speed (mbps)	Jitter (ms)	Ping (ms)	Analisis
Indosat	-82 db	32,4 mbps	4 ms	32 ms	Dari data tersebut, speed test sinyal indosat pada tower (BTS) di pasaribu kertapati sangat baik
3	-80 db	10,1 mbps	4 ms	47 ms	Dari data tersebut, speed test sinyal 3 pada tower (BTS) Prumnas Selawi Lahat cukup baik.
Telkomsel	-92 db	8,0 mbps	78 ms	107 ms	Dari data tersebut, speed test sinyal telkomsel pada tower (BTS) Blok C Lahat kurang baik.

Kesimpulan

Untuk memperoleh koneksi yang baik, kunci utamanya ialah kekuatan jaringan atau sinyal. yang pertama jaringan tidak mengalami gangguan, internet harus dalam kondisi nilai PING yang rendah, serta kecepatan jaringan atau speed yang tinggi. pada pembahasan yang kami teliti dapat dilihat bahwa koneksi jaringan provider indosat dan telkomsel di perumnas selawi lahat memiliki PING dan kecepatan yang baik. Namun untuk provider telkomsel di blok c lahat memiliki koneksi jaringan yang kurang baik, dapat dilihat dari PING nya yg masih tinggi serta memiliki speed atau kecepatan jaringan yang rendah.