



MENGANALISA TOWER BTS

DOSEN PENGAJAR : ADI HERMANSYAH, M.T.

PENDAHULUAN

Base Transceiver Station atau disingkat BTS adalah sebuah infrastruktur telekomunikasi yang memfasilitasi komunikasi nirkabel antara peranti komunikasi dan jaringan operator

- Disini saya berlokasi di Palembang Ada 2 tempat yang kami analisa
1. Rumah Masing-masing
 2. Dekat Tower (Jarak sekitar 50m dari tower)

Dan kali ini saya menganalisa 3 provide

1. Telkomsel
2. XL
3. 3

Aplikasi yang digunakan

1. Cell info network Lite
2. Ookla Speedtest



Tampilan aplikasi Network Cell Info Lite



Tampilan aplikasi Ookla Speedtest

TABEL HASIL ANALISA

Lokasi	Provider	Strength (db)	Download Speed (Mbps)	Upload Speed (Mbps)	Frequency (MHz)	Ping (Ms)	Analysis
Telkomsel	Rumah (±500m dari tower)	-96	5,8	2,8	-	213	Pada Jl. Soekarno Hatta Kinerja dari Telkomsel cukup tinggi dibandingkan dengan provider lainnya. Akan tetapi, Dengan jarak yang jauh dari tower, Kinerja bisa dibilang sangat lambat
	Dekat Tower (±50m dari tower)	-72	30,7	37,9	-	40	
XL	Rumah (±500m dari tower)	-100	3,7	2,9	-	315	Sama halnya dengan Telkomsel tadi, analisa di Jl. Soekarno Hatta cukup tinggi, tetapi, berbanding terbalik dengan analisa di rumah, jadi lebih sangat lambat
	Dekat Tower (±50m dari tower)	-100	12,6	7,3	-	61	
3	Rumah (±500m dari tower)	-86	6,09	4,7	-	259	Analisa yang kami lakukakan di jalan skip membuahkan hasil yang signifikan di antara provider lainnya, serta kekuatan sinyal yang di analisa di rumah juga cukup kuat.
	Dekat Tower (±50m dari tower)	-85	9,7	16,5	-	48	

Penjelasan

Strength adalah kekuatan sinyal, Rentang kuat sinyal pada WIFI yaitu antara -10 dBm sampai kurang lebih -99 dBm, dimana semakin nilainya mendekati positif maka semakin besar kuat sinyalnya.

Download Speed adalah kecepatan koneksi internet yang kita gunakan dalam mengunduh data. Angka download speed ini menunjukkan berapa lama perangkat yang kita gunakan menerima data.

Upload Speed kebalikan dari download speed, upload speed adalah kecepatan yang kita butuhkan untuk mengunggah data ke internet.

Frequency adalah ukuran jumlah putaran ulang per peristiwa dalam satuan detik dengan satuan Hz.

Ping artinya jeda waktu. Nilai yang muncul pada ping di tes kecepatan internet artinya jumlah jeda waktu yang dibutuhkan jaringan komputer, atau gawai yang kita gunakan untuk memindahkan data. Biasanya, nilai ping tidak disajikan dalam mbps, namun miliseconds.

Kesimpulan



PENGANTAR
TELEKOMUNIKASI

KELOMPOK 7

1. Ezra Risda Vianti (09011182025008)
2. M Anugrah Pangestu (09011282025090)
3. Rizky Elinda Sari (09011282025084)
4. Sari Nurhaliza(09011282025040)
5. Syarif Abulkhoir (09011282025050)