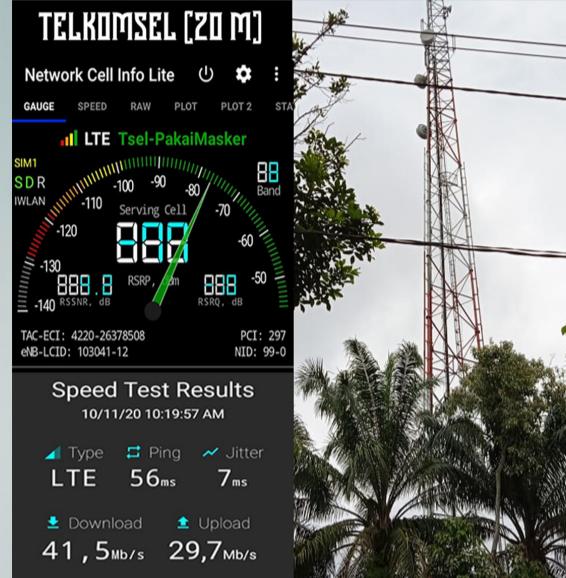


PENGANTAR TELEKOMUNIKASI

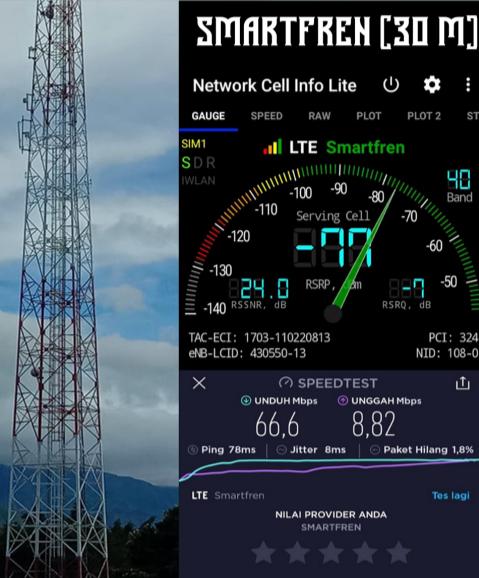
ANALISIS BASE TRANSCEIVER STATION [BTS]

- | | |
|-----------------------|----------------|
| 1. Fenny Anggraini | 09011182025019 |
| 2. Ivan Jones Naibaho | 09011282025059 |
| 3. Mahbub Amrullah | 09011182025023 |
| 4. Putra Osama | 09011282025049 |
| 5. Rafika Kapaur | 09011082025165 |



Apa itu BTS ?

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



Apa itu RSSP, RSRQ, dan RSSI ?

RSRP adalah sinyal LTE power yang diterima user dalam frekuensi tertentu.

RSRQ adalah parameter yang menentukan kualitas dari sinyal yang diterima.

RSSI adalah power sinyal yang diterima user termasuk noise dan interface.

Apa itu Download dan Upload ?

Download adalah proses mengambil atau mengunduh data dari server oleh client secara online. Upload adalah proses mengirim atau memasukkan data ke server oleh client. Kecepatan download dan upload dikur dalam satuan mbps.



PROVIDER	Lokasi	Jarak	RSRP	RSRQ	RSSNR	DOWNLOAD	UPLOAD	ANALISIS
Telkomsel	Batang Hari (Jambi)	20 m	-77 db	-10 db	4,2 db	41,5 mb/s	29,7 mb/s	Pada provider telkomsel di daerah batang hari, secara keseluruhan cukup baik dan kecepatan download / upload sangat cepat
Smartfren	Panguruan (Sumatera Utara)	30 m	-77 db	-7 db	24,0 db	66,6 mb/s	8,82 mb/s	Pada provider smartfren dengan jarak 30 m kecepatan nya sangat baik berbeda dengan jarak 50 m yang kecepatan nya terlihat banyak berkurang
		50 m	-100 db	11 db	20,5 db	10,3 mb/s	0,98 mb/s	
PROVIDER	Lokasi	Jarak	RSSI	Channel	Link	DOWNLOAD	UPLOAD	ANALISIS
Wi-Fi	Panguruan (Sumatera Utara)	10 m	-77 dbm	6	52 mb/s	10,3 mb/s	1,89 mb/s	Untuk wi-fi dengan dua jarak 10 m dan 15 m tidak ada perbedaan signifikan, kecepatan keduanya sudah cukup baik
		15 m	-80 dbm	6	39 mb/s	4,68 mb/s	1,92 mb/s	

Kesimpulan

Semakin dekat jarak user dengan tower akan semakin baik pula jaringan yang diperoleh. Namun jika user berada di antara dua tower yang berdekatan maka user akan mengalami interfensi jaringan yang di dapat dari tower yang tidak se-provider, user juga bisa mengalami gangguan dari noise yang diberikan oleh tower yang data mengganggu sinyal utama yang diberikan oleh tower.

Jarak antara user dan tower benar-benar berpengaruh pada kecepatan dan kualitas internet.