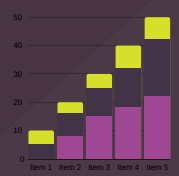




PENGANTAR TELEKOMUNIKASI ANALISA KUALITAS SINYAL PROVIDER SELULER DARI BASE TRANSCEIVER STATION



NAMA KELOMPOK:

1. Agera Aniska(09011282025070)
2. Hafizd Setiawan(09011182025004)
3. Yahadi Rasyid Albaqi(09011282025060)
4. M Ikhlasul Amal(09011182025010)
5. Mulki Pederson(09011282025086)

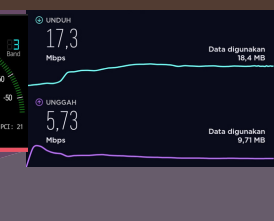
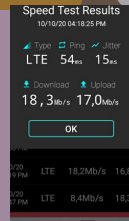
A. PENDAHULUAN

Sistem komunikasi seluler dengan teknologi GSM (Global System for Mobile) adalah salah satu teknologi yang banyak digunakan di seluruh dunia. Teknologi GSM (Global System for Mobile) juga merupakan sistem dengan jaringan yang sangat luas, serta memiliki keunggulan dalam layanan komunikasi, karena pelanggan dapat berkomunikasi secara bebas dalam area layanan tanpa mengalami gangguan jaringan serta pemutusan hubungan dengan MS (Mobile Station) yang bersifat fleksibel. Pada sistem komunikasi GSM (Global System for Mobile), BTS (Base Transceiver Station) merupakan jantung dari sebuah cell site layanan telekomunikasi

B. PENGUJIAN

Disini kami menguji beberapa provider yaitu: Telkomsel, IM3, Smartfren Dengan jarak yang berbeda menggunakan ookla speed dan network cell info

Lokasi	Provider	Jarak	RSRP	RSRQ	Speed Download	Speed Upload
Lahat	Telkomsel	± 20 meter	-66 db	-7 db	18,3 Mb/s	17,0 Mb/s
		± 200 meter	-95 db	-12 db	13,9 Mb/s	19,5 Mb/s
Lahat	IM3	± 20 meter	-102 db	-8 db	16,9 Mb/s	4,37 Mb/s
		± 200 meter	-104 db	-13 db	17,3 Mb/s	5,73 Mb/s
Lahat	Smartfren	± 20 meter	-81 db	-6 db	16,7 Mb/s	6,12 Mb/s
		± 200 meter	-82 db	-11 db	10,6 Mb/s	12,6 Mb/s



C. KESIMPULAN

Setelah membandingkan kekuatan sinyal pada jarak 20 meter dan 250 meter. kami dapat menyimpulkan bahwa jarak 20 meterlah yang lebih baik. Jarak user dan tower berpengaruh dalam kecepatan dan kualitas internet

Dari ketiga provider yang kami bandingkan tersebut, Provider telkomsel yang lebih baik