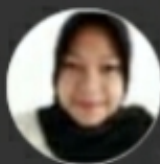
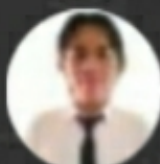




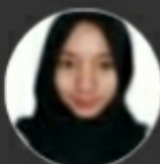
Base Transceiver Station



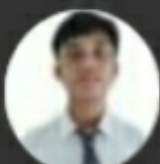
Base Transceiver Station atau disingkat BTS adalah sebuah infrastruktur telekomunikasi yang memfasilitasi komunikasi nirkabel antara peranti komunikasi dan jaringan operator.



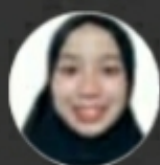
RSSI (Received Signal Strength Indicator) merupakan power sinyal yang diterima user dalam rentang frekuensi tertentu termasuk noise dan interferensi (disebut juga wideband power) .



RSRQ - Sinyal Referensi Kualitas yang Diterima: Kualitas juga mempertimbangkan RSSI dan jumlah Resource Block (N) $RSRQ = (N * RSRP) / RSSI$ yang digunakan diukur melalui bandwidth yang sama.



SINR (Signal Interference to Noise Ratio) merupakan rasio perbandingan kuat sinyal antara sinyal utama yang dipancarkan dengan interferensi dibanding noise background yang timbul (tercampur dengan sinyal utama). Dalam arti rasio yang antara rata-rata power diterima dengan rata- rata interferensi dan noise.



ARINDA INTAN SAFITRI (0901182025041)

RAHMADINA MAULIA UTAMI (0901182025003)

SYEH RAFIF FADHAL NUGRAHA (0901182025031)

TIARA MUTIA SARI (0901182025009)

MUHAMMAD FADHAAM IMAM ASSIDIQIE (0901182025025)

Kesimpulan :

Kesimpulan yang dapat kami berikan dari pengamatan pengukuran sinyal dari beberapa provider (Indosat, Tri, dan Smartfren) dan juga Wi-Fi yang kami lakukan secara langsung membuktikan bahwa bila jarak semakin mendekat pada pusat titik jaringan tower atau pusat Wi-Fi, maka kecepatan sinyal yang di berikan akan semakin cepat. Begitu juga sebaliknya bila jarak semakin menjauh maka kecepatan sinyal yang diberikan semakin lambat untuk di akses

Hasil Analisis :



Area	Provider	RSRP	RSRQ	RSSNR	Download	Upload
Bukit Lama	Indosat	-77db	-13db	1,2db	14,5 MB/s	19 MB/s



Area	Provider	RSRP	RSRQ	RSSNR	Download	Upload
Jl. R.E. Martadirek	Tri	-85db	-10db	7,2db	8,64 MB/s	15,5 MB/s

pengantar Telekomunikasi
Kelompok 6