

RSRP (dBm)	Bars
≤ -115	1 bar
-105 to -114	2 bars
-95 to -104	3 bars
> -95	4 bars

	RSRP (dBm)	RSRQ (dB)	SINR (dB)
Excellent	≥ -80	≥ -10	≥ 20
Good	-80 to -90	-10 to -15	13 to 20
Mid Cell	-90 to -100	-15 to -20	0 to 13
Cell Edge	≤ -100	≤ -20	≤ 0

Berikut beberapa parameter Radio yang umum untuk mengukur kualitas jaringan LTE (Long Term Evolution)

RSRP (Received Signal Reference Power) merupakan parameter yang menyatakan tingkat kekuatan sinyal yang diterima oleh user dalam satuan dBm. Nilainya bergantung jarak user dengan eNodeB. Semakin jauh maka semakin lemah, begitu juga dengan sebaliknya. Pada teknologi GSM (2G) RSRP disebut juga RxLev, sedangkan pada UMTS (3G) disebut juga RSCP.

RSRQ (Reference Signal Receive Quality) merupakan kualitas sinyal yang diterima UE. Rasio antara RSRP dan wideband power. RSRQ juga dipengaruhi oleh sinyal, noise dan interference yang diterima UE. Satuan RSRQ adalah dB dan nilainya selalu negatif (karena nilai RSSI selalu lebih besar dibandingkan dengan $N \times \text{RSRP}$). RSRQ membantu sistem dalam proses handover di mana RSRQ dapat meranking performansi kandidat sel dalam proses cell selection-reselection dan handover berdasarkan kualitas sinyal yang diterima.

Intro

BTS adalah singkatan dari Base Transceiver Station atau dalam bahasa Indonesia Anda menyebutnya dengan stasiun pemancar. Tugas utama BTS adalah mengirimkan dan menerima sinyal radio ke perangkat komunikasi seperti telepon rumah, telepon seluler dan sejenis gadget lainnya. Tower BTS bentuknya bisa bervariasi, ada yang kaki segi empat, kaki segitiga, bahkan ada yang hanya berupa pipa panjang saja.



Analisis Kecepatan Data

a telecommunication introductory group assignment

Ahmad Ridho Ramadhan
(09011282025082)
Muhamad Arief Rifqy
(09011282025038)
Muhammad Daffa Zamzola
(09011282025078)
Mohammad Reza
(09011282025088)
Titin agistina
(09011182025012)



Perumnas Sako

Pada area perumnas, kecepatan sinyal telkomsel dan wifi lebih baik dibandingkan xl, dikarenakan tower telekomunikasi atau BTS merupakan tower Telkomsel

Conclusion

Dari hasil analisis percobaan yang kami lakukan data provider memiliki sedikit perbedaan pada setiap lokasi yang berbeda, dibandingkan dengan Tower telekomunikasi provider telkomsel memiliki sedikit keunggulan dengan provider xl dan indosat. Kami dapat menyimpulkan bahwa semakin dekat jarak user terhadap tower maka semakin baik juga jaringan internet yang didapat. Provider telkomsel lebih unggul dibanding provider lain karena Tower Telekomunikasi milik telkomsel memiliki jangkauan jaringan yang luas.



Panongan

pada area ini, kecepatan provider xl dan wifi lebih unggul dibandingkan telkomsel tetapi ping yang dimiliki sama- sma stabil

Layanan sinyal , kekuatan sinyal yang kita hubungkan saat ini.

Frekuensi, mengukur jumlah osilasi untuk sinyal data per detik. dalam hal ini, hanya wifi yang bisa mendapatkan frekuensi.

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

Tes kecepatan, 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

Pasar Keluang

Sedikit perbedaan antara ketiga jaringan, telkomsel dan wifi memiliki ping yang bagus dan xl memiliki kecepatan download yang lebih tinggi