



PENGANTAR TELEKOMUNIKASI

ANALYSIS BASE TRANSCIVER STATION FOR CLIENT IN UNSRI

- SRIWAHYUNI(09011282025045)
- JOHANADRIYANTO(09011282025053)
- HAIKHAL RIRIH WIDYANDARU (09011282025061)
- ULLYAFIFA(09011282025093)
- MUHAMMAD ARBI AL AFKARI (09011282025067)

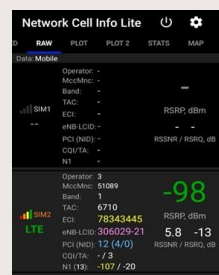
PENGENALAN

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.

1.OOKLA SPEEDTEST



2. NETWORK CELL INFO LITE



LOKASI ANALISA

- MASKEREBET
- JALAN TASIK
- TALANG KELAPA
- BUKITTINGGI

PROVIDER	RSRP (dBm)	RSRQ (dBm)	RSSNR (dB)	DOWNLOAD (MB/s)	UPLOAD (MB/s)
TELKOMSEL	-88	-10	9,0	39,6	31,8
TRI	-98	-13	5,8	15,3	1,64
SMARTFREN	-80	-8	6,0	0,85	0,45
XL	-96	-8	180	11,3	20,1

Analisis umum

Pada pengamatan ini kami mengambil 5 jenis provider yaitu Telkomse, Tri, XL, Smartfren, dan WiFi. Dari data yang telah dikumpulkan, analisis yang bisa didapat dari pengamatan 5 provider yang berbeda jarak dan berbeda daerah bahwa setiap provider yang kami amati memiliki kecepatan yang berbeda-beda, yang dapat dilihat dari data -data yang telah kami analisis. Dari data percobaan yang kami lakukan dapat dikatakan bahwa semua provider memiliki kekuatan sinyal yang baik dan kualitas sinyal yang sangat baik. Jarak dan beberapa gangguan seperti cuaca yang buruk, dapat mempengaruhi jaringan provider tersebut

Analisis jarak

Pada percobaan di salah satu provider kami yang pertama dengan jarak 1.106 meter dan yang kedua dengan jarak 142 meter dan membandingkan keduanya sehingga dapat disimpulkan bahwa pada percobaan tersebut:

- besar PING sama
- besar jitter pada yang berjarak 142 meter lebih baik
- kecepatan upload dan download yang berjarak 142 meter lebih baik

jadi jarak dari user dan tower sangat berpengaruh terhadap kecepatan dan kualitas internet.

KOMPLEK MASKEREBET TOWER

JALAN TASIK INDERALAYA TOWER

