

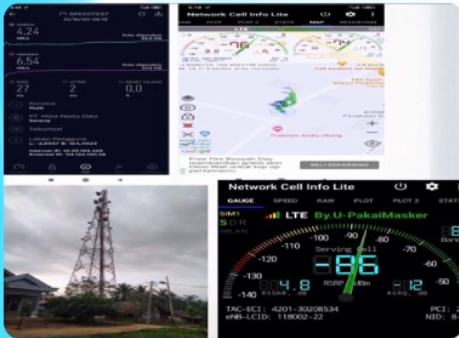
# ANALISIS SINYAL BASE TRANSCEIVER STATION MENGUNAKAN NETWORK CELL INFO

## BTS

Berfungsi sebagai pemancar dan penerima jaringan seluler di suatu cakupan wilayah

Pangkalan balai , Banyuasin

Provider by.U 



Dengan provider By.U kami melakukan Uji coba di daerah Pangkalan Balai, Banyuasin dan di dapatkan hasil seperti pada tabel berikut ini

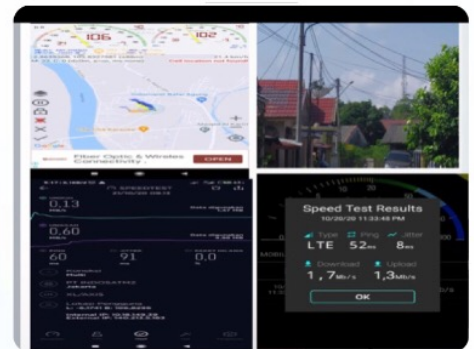
PROVIDER	JARAK	RSRP	RSRQ	RSSNR	DOWNLOAD	UPLOAD
By.U	47 m	-76 db	-15 db	8,8 db	4,24 MB/s	6,54 MB/s
By.U	115 m	-86 db	-12 db	4,8 db	0,32 MB/s	0,57 MB/s

Sekayu , Musi Banyuasin  
Provider

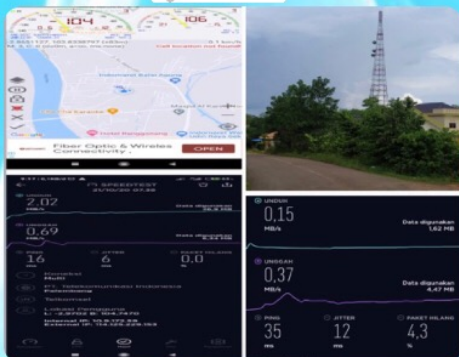


Dengan provider AXIS kami melakukan Uji coba di daerah Sekayu, Musi Banyuasin dan di dapatkan hasil seperti pada tabel berikut ini

PROVIDER	JARAK	RSRP	RSRQ	RSSNR	DOWNLOAD	UPLOAD
AXIS	100 m	-106 db	-7 db	4,0 db	0,13 MB/s	0,60 MB/s
AXIS	30 m	-79 db	-11 db	11,3 db	1,7 MB/s	1,3 MB/s



Sekayu, Musi Banyuasin  
Provider



Dengan provider TELKOMSEL kami melakukan Uji coba di daerah Sekayu, Musi Banyuasin dan di dapatkan hasil seperti pada tabel berikut ini

PROVIDER	JARAK	RSRP	RSRQ	RSSNR	DOWNLOAD	UPLOAD
TELKOMSEL	35 m	-104 db	-12 db	0,6 db	2,02 MB/s	0,69 MB/s
TELKOMSEL	120 m	-102 db	-11 db	15,3 db	0,15 MB/s	0,37 MB/s

## HASIL ANALISIS

Dari hasil percobaan yang telah dilakukan kami mendapati bahwa semua provider yang kami analisa termasuk kedalam kategori sangat baik ,jarak antara tower dengan user bisa dianggap tidak jauh dan juga tidak ada gangguan pada jaringan yang disebabkan oleh beberapa faktor seperti: penghalang dan cuaca yang buruk. Kami melakukan percobaan pada tempat terbuka , dalam pengujian jika user berada diantara dua tower yang berdekatan maka user akan mengalami inteferensi jaringan yang didapat dari tower yang tidak se-provider, user juga bisa mengalami gangguan dari noise yang diberikan oleh tower yang dapat mengganggu sinyal utama yang diberikan oleh tower.

## PENTING DIPAHAMI!

Semakin dekat jarak user terhadap tower maka semakin baik juga jaringan internet yang didapat. Tetapi jika user berada diantara dua tower yang berdekatan maka user akan mengalami inteferensi jaringan yang didapat dari tower yang tidak se-provider, user juga bisa mengalami gangguan dari noise yang diberikan oleh tower yang dapat mengganggu sinyal utama yang diberikan oleh tower. Mungkin dari percobaan yang kami lakukan noise yang kami dapat tidak terlalu mengganggu sinyal utama yang diberikan.

### Kelompok 8

Ahmad Luthfy Alfarizzy Ammar (09011282025085)

Dewa Ramadhan.BM (09011282025065)

Muhammad Rahardi Nur (09011282025079)

Rifqi Zuhdi (09011182025005)

Riri Qomaraini (09011281621033)