



Pengantar Telekomunikasi

ANALISIS TRANSCIVER STATION [BTS]

Dengan Menggunakan Network Signal Info Pro , Network Cell Info , dan Speedtest

KELompok 2

RIO BASTIAN (09011282025039)
M.ROMADON(09011182025015)
YUTRIYEN(09011282025075)
GUNAWAN (09011282025047)
M.REZA FADHIL A.(09011282025047)

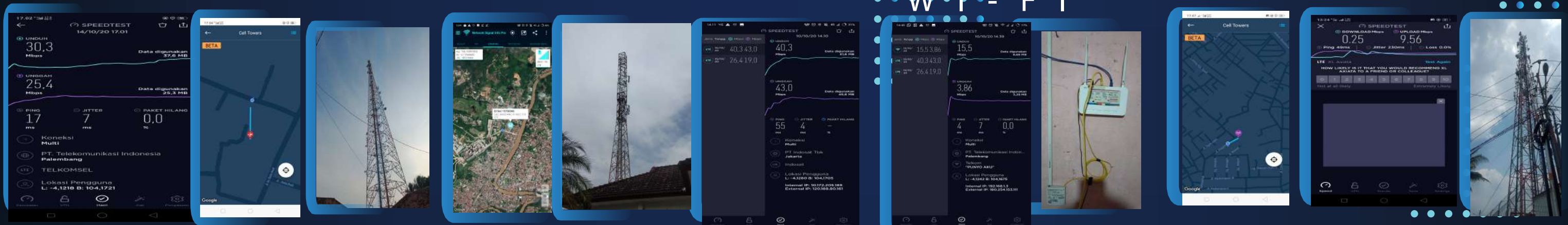
Perkembangan jaringan telekomunikasi saat ini mengalami kemajuan yang sangat cepat. Berbagai macam fasilitas teknologi telekomunikasi terus dikembangkan agar pengguna dapat melakukan komunikasi suara, data, dan grafik/ gambar.

TELKOMSEL

INDOSAT

WI-FI

XL



IRSSI adalah ukuran tingkat daya yang diterima perangkat RF, seperti Wi-Fi atau klien 3G, dari infrastruktur radio di lokasi dan waktu tertentu

RSRP merupakan Reference signal atau RSRP di tiap titik jangkauan coverage

Download adalah proses transmisi sebuah file dari sebuah sistem computer ke sistem komputer yang lainnya.

Upload adalah proses transmisi sebuah file dari sebuah sistem komputer ke sistem komputer yang lainnya dengan arah yang berkebalikan dengan download.

| Provider | Lokasi | Jarak | RSRP | RSRQ | RSSNR | UPLOAD | DOWLOAD |
|-----------|---------------------|----------|---------|-------|---------|-----------|-----------|
| TELKOMSEL | KARANGSARI BATURAJA | 30 METER | -86 dBm | 9 dB | 9,2 dB | 25,4 Mb/s | 30,3 Mb/s |
| XL | SUKARAMI PALEMBANG | 50 METER | -86 dBm | -9 dB | 9,2 dB | 0,25 MB/s | 9,56 MB/s |
| INDOSAT | SUKARAYA BATURAJA | 20 METER | -65 dBm | -9 dB | 13,2 dB | 43,0 MB/s | 40,3 MB/s |

| Provider | Lokasi | Jarak | SSID | RSSI | CHANNEL | FREKUENSI | UPLOAD | DOWLOAD |
|----------|------------------|----------|-----------|------|---------|-----------|-----------|-----------|
| WI-FI | AIRPAOH BATURAJA | 10 METER | PUNYO AKU | 6 | -46 dBm | 2457 Mhz | 15,5 Mb/s | 3,86 Mb/s |

KESIMPULAN

Semakin dekat jarak user dengan tower akan semakin baik pula jaringan yang diperoleh, Namun jika user berada di antara dua tower yang berdekatan maka user akan mengalami interfrensi jaringan yang di dapat dan tower yang tidak se-provider, user juga bisa mengalami gangguan dari noise yang diberikan oleh toweryang data mengganggu sinyal utama yang diberikan oleh tower. Jarak antara user dan tower benar-benar berpengaruh pada kecepatan dan kualitas internet.