**[ANALISI](https://elearning.unsri.ac.id/mod/resource/view.php?id=63864)S DENGAN BTS DENGAN NETWORK CELL DATA**

**(LAPORAN PENGANTAR TELEKOMUNIKASI)**

****

**DISUSUN OLEH :**

**MUHAMMAD RAFI WARDHANA**

**LAMBANG RIO ROMAYU**

**MUHAMMAD KABIR AKMAL**

**MUHAMMAD IQBAL NUR’ALIM**

**RADHINI YASMIN**

**JURUSAN SISTEM KOMPUTER**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**2020**

Inilah laporan hasil yang kami peroleh dari berbagai sumber dan yang telah kami dapatkan di lapangan

- RSRP (Reverence Signal Received Power)

:Reverence Signal Received Power adalah jenis pengukuran RSSI. Ini adalah kekuatan Sinyal Referensi LTE yang tersebar di seluruh bandwidth dan narrowband. Minimal -20 dB SINR (dari saluran S-Synch) diperlukan untuk mendeteksi RSRP / RSRQ

|  |  |
| --- | --- |
| Kategori | Range Nilai |
| Sangat Baik | - 80 |
| Baik |  |
| Normal |  |
| Buruk |  |
| Sangat Buruk | <-120 |

- RSRQ (Reverence Signal Recieved Quality)

:Reverence Signal Recieved Quality didefinisikan sebagai rasio N × RSRP / (E-UTRA carrier RSSI), di mana N adalah jumlah RB dari bandwidth pengukuran RSSI operator E-UTRA. Pengukuran dalam pembilang dan penyebut harus dilakukan pada blok sumber daya yang sama.

|  |  |
| --- | --- |
| Kategori | Nilai |
| Sangat Baik | -9 |
| Baik | -10, ≤ -9 |
| Normal | -15, ≤ -10 |
| Buruk | -19, ≤ -15 |
| Sangat Buruk | < -20 |

Analisis

:Telkomsel

Analisis Umum

: Dari hasil percobaan yang telah kami cari, analisis yang kami dapat adalah dari semua provider yang kami coba semuanya diluar ekspektasi kami, mengapa? Karena dari data yang kami dapat semua termasuk kedalam kategori sangat baik dan juga karna jarak antara tower dengan user bisa dianggap tidak jauh. Dan juga tidak ada gangguan pada jaringan yang disebabkan oleh beberapa faktor seperti: penghalang seperti tembok dan cuaca yang buruk. Kami melakukan percobaan pada tempat yang terbuka seperti lapangan, dalam pengujian kami mendapat kesimpulan bahwa semakin dekat jarak user terhadap tower maka semakin baik juga jaringan internet yang didapat

Analisis Jarak

: Dari hasil percobaan yang telah kami cari, analisis yang kami dapat adalah dari semua provider yang kami coba semuanya diluar ekspektasi kami, mengapa? Karena dari data yang kami dapat semua termasuk kedalam kategori sangat baik dan juga karna jarak antara tower dengan user bisa dianggap tidak jauh. Dan juga tidak ada gangguan pada jaringan yang disebabkan oleh beberapa faktor seperti: penghalang seperti tembok dan cuaca yang buruk. Kami melakukan percobaan pada tempat yang terbuka seperti lapangan, dalam pengujian kami mendapat kesimpulan bahwa semakin dekat jarak user terhadap tower maka semakin baik juga jaringan internet yang didapat

Demikian hasil laporan kami, apabila kami ada kesalahan mohon di maafkan

Terima Kasih Atas Perhatiannya