



## ABSTRAK

---

Perkembangan teknologi telekomunikasi dan teknologi informasi yang begitu pesat telah memberikan fasilitas-fasilitas yang memberi kemudahan bagi pengguna dalam memanfaatkan teknologi ini. Operatorpun berlomba – lomba agar kualitas layanan mereka dapat meningkat, salah satunya dengan memperbaiki kualitas sinyal yang ada dan menambah BTS yang baru untuk memberikan coverage yang luas agar bisa menjangkau wilayah yang coverage sinyalnya masih lemah. Dalam kenyataannya, frekuensi yang dipancarkan oleh BTS baru belum optimal karena belum bisa meng-cover seluruh area. Gedung-gedung tinggi serta dataran yang tidak rata pun jadi beberapa penyebab coveran BTS menjadi terbatas. *Drive test* digunakan untuk mengecek kekuatan sinyal ,daya terima, tingkat kegagalan akses (originating dan terminating), tingkat panggilan yang gagal (drop call) yang dipancarkan oleh BTS ataupun antena indoor. Dari data hasil drive test tersebut dapat dianalisis salah satunya melalui plotting menggunakan map info sesuai Key Performance Indikator yang selanjutnya akan di tindak lanjuti apakah kualitas suatu jaringan tersebut perlu dilakukan optimasi atau tidak

Kata Kunci :Drive Test, Map Info, Key Performance Indicator



## ABSTRACT

---

The development of telecommunications technology and information technology are so rapid has been providing the facilities that provide convenience for the user in utilizing this technology. Operators compete so that they can increase the quality of service, one of them by improving the quality of the existing signal and adding new base stations to provide extensive coverage in order to reach a coverage area of the signal is still weak, in fact, the frequency emitted by the new BTS is not optimal because it has not been able to cover the entire area. Tall buildings and uneven terrain were so few causes coveran BTS is limited. Drive test was used to check signal strength, received power, the failure rate access (originating and terminating), the call fails (dropped call) emitted by base stations or indoor antenna. From the results of the drive test data can be analyzed one of them memalui plot using the map information corresponding Key Performance Indicators which will then follow up on whether the quality of a network optimization needs to be done or not.

Kata Kunci :Drive Test, Map Info, Key Performance Indicator