

ABSTRAK

Drive test merupakan suatu pengukuran langsung yang bertujuan untuk mengetahui kondisi jaringan dari suatu operator dalam suatu wilayah. Permasalahan yang sering dijumpai pada jaringan telekomunikasi seluler adalah *drop call*, *blocked call*, serta kegagalan *handover*. *Drop call* ini terjadi setelah bisa akses ke BTS (*Base Transceiver Station*), sudah dapat kanal dan sudah berhasil melakukan hubungan tapi putus secara tiba-tiba tanpa ada pemutusan secara normal dari *user*. Daya sinyal yang rendah dapat menyebabkan kondisi yang secara langsung dapat menurunkan kualitas jaringan. Dari hasil *drive test* dengan metode *benchmark* diketahui operator mana yang belum mencapai target untuk beberapa standar parameter jaringan. Untuk selanjutnya dari hasil *drive test* akan dipakai oleh pihak operator selaku penyedia layanan telekomunikasi untuk melakukan optimasi agar tercapai suatu hasil standar jaringan yang baik dan sesuai dengan standar parameter jaringan yang dipakai oleh operator.

Kata kunci: *drive test*, *benchmark*, *drop call*, kualitas jaringan, optimasi

ABSTRACT

Drive test is a direct measure that aims to determine the condition of the network of an operator in the region. Problem that are often encountered in mobile telecommunication network is dropped calls, blocked call, and handover failures. Drop call happened after mobile station can access to the BTS, and the channel has been able to successfully perform the relationship but broke up abruptly without normal termination of the user. Low power signal can cause a condition that can directly degrade network quality. From the result of drive test with benchmark method is known which operator has not reached the target for some standard network parameters. To further drive the result of these tests will be used by the operator as a telecommunications service provider to perform the optimization in order to achieve a good outcome networking standard that complies with the parameters used by the network operator.

Keywords: drive test, benchmark, drop call, network quality, optimization