

## ABSTRAK

Kerja praktek lapangan yang dilaksanakan di PT. Sinergi Aitikom Jakarta pusat pada tanggal 01 Agustus 2019 sampai 31 Agustus 2019 yang membahas tentang drive test. Ada beberapa metode pada saat melakukan drive test, yaitu metode SSV (*Single Site Verification*), SSO (*single Site Optimization*) dan *cluster*. Pada saat berlangsungnya kerja lapangan praktik ini dapat permasalahan, adanya kegagalan panggilan yang disebabkan oleh beberapa faktor seperti *cross feeder*, ini bias terjadi karena lokasi pelanggan yang berada di luar jangkauan BTS dan bias juga di karenakan jaringan pada BTS tersebut sangat padat. Untuk mengatasi permasalahan diatas dapat dilakukan optimasi jaringan secara berkala yang dapat membantu menurunkan kualitas jaringan. Cara yang digunakan untuk melakukan optimasi jaringan yang mengalami *cross feeder* dengan melakukan *drive test* dengan menggunakan metode SSV (*Single Site Verification*). Metode yang digunakan metode (SSV) *Single site verification* yang dilakukan pada sebuah *site* yang baru (*on air*) dengan cakupan yang lebih dekat untuk melakukan pengecekan seperti *voice call*, *video call* dan *download*. *Software* yang digunakan saat melakukan *drive test*, GENEX PROBE dan GENEX ASSISTANT 3.16. Beberapa peralatan yang digunakan saat melakukan *drive test* adalah laptop, *handphone*, kabel data, *Global Positioning System* (GPS). Pengoptimasian *cross feeder* dilakukan pada praktik kerja lapangan dilakukan di daerah Tangerang. Parameter yang menjadi tolak ukur untuk mengecek kualitas *voice* atau *data* pada jaringan 2G DCS dengan menghitung *call drop*, *servicing call measurements*, *signaling* dan *map*.

Kata kunci: Optimasi jaringan, *Cross Feeder*, *Drive Test*, 2G DCS, Genex Probe dan Genex Assistant 3.16