

ABSTRAK

Kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi, salah satunya ditunjukkan dalam bidang komunikasi, merupakan ciri dari pesatnya perkembangan zaman dari waktu ke waktu. Menjamin kualitas jaringan LTE dapat dilakukan dengan pengukuran menggunakan metode drive test. Masalah yang ditemukan dan dialami pada saat berlangsungnya praktek kerja lapangan ini yaitu adanya kegagalan panggilan yang disebabkan oleh beberapa faktor seperti *cross feeder*, lokasi pelanggan yang berada diluar jangkauan BTS dan jaringan yang sedang padat. Mengoptimasi jaringan secara berkala merupakan solusi yang dilakukan untuk mengatasi permasalahan diatas sehingga dapat mengurangi penurunan kualitas jaringan. Cara yang digunakan dalam melakukan optimasi jaringan yang mengalami *cross feeder* adalah dengan melakukan *drive test* menggunakan metode *SSV (Single Site Verification)*. Metode (*SSV*) *Single site verification* dilakukan pada sebuah site yang baru *on air* dengan cakupan area yang lebih dekat untuk melakukan pengecekan *fungsi* seperti *voice call*, *video call* dan *download*. *Software* yang digunakan pada saat melakukan *drive test* adalah *NEMO & TEMS* Adapun perlengkapan yang digunakan adalah laptop, *handphone*, kabel data, *Global Positioning System (GPS)*. Pengoptimasian *cross feeder* yang dilakukan pada praktik kerja lapangan ini dilakukan di *site* Matraman Jatinegara. Tujuan dari laporan ini disusun yaitu guna memberikan pengalaman kerja dunia nyata dan meningkatkan dalam keahlian dari pada bidang lingkup wawasan dan keterampilan yang dapat lebih luas.

Kata kunci: , *Drive Test*, *Cross Feeder NEMO & TEMS*